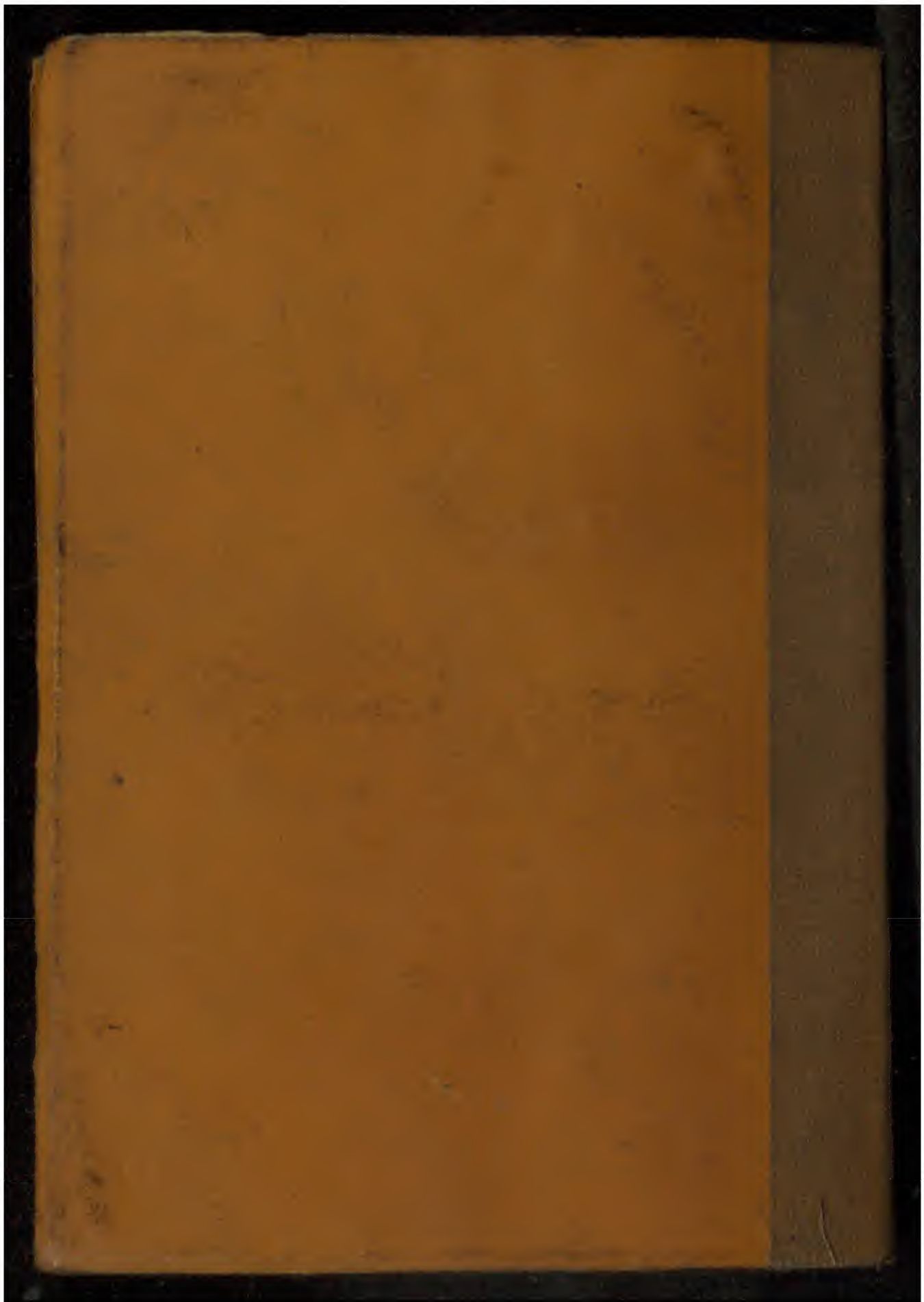


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
584/A



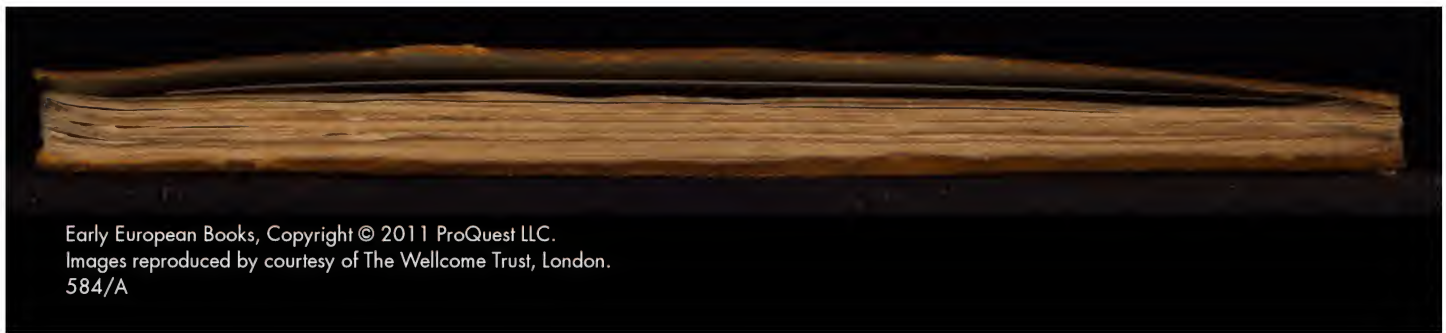


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
584/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
584/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
584/A

1584 A

A. XXI. Avi

✓  
19 July 05

11791  
Auicennæ primi Libri Fen pri-  
ma nunc primum per Magi-  
strum Iacobum Mantimā  
Medicum Hebreū ex  
hebraico in latinū  
translata.



AA



Clarissimo doctissimoq; viro. D. M. Antonio cō  
tarenō Illustrissimī Senatus veneti apud Pau  
lum .I .I .I: Pont. Max. oratori Dignissimo  
Iacob Martinus Medicus Hebreus .S. D.

**S**olent fere omnes vir Humanisse: lucubratio  
nes suas primatibus inscribere, rū vt inde vti  
litatis aliqd referāt, tū ē vt ipsis cōtra nouitatis  
inuidiā magni noīs Authoritas suffragetur: Ego  
vero, cū supioribus dieb<sup>9</sup> primā, vt vocant, sen  
primi libri Auicēnæ ex hebraico, quod quidē nī  
hil penitus ab ipso Arabico sensu discrepare, no  
rūt oēs, vel mediocriter eruditi, in latinū trāstu  
lerī, rē qdē medicorū cōmunitati nō inutile: id  
q; ī presentiax cōpulsu quorūda p̄lo tradēdū cu  
rauerim tibi ītegro philosopho amicorūq; optio  
ac nobilissima p̄sapia decorato, iure dicādū du  
xi, cū, vt illud celeberrimo p̄batissimoq; noīe, il  
lustretur tuo: tū ē vt sit tibi meæ erga te obser  
uantia, fideiq; Memoria, & quoddam, quasi p̄  
gnus amicitia nostræ, Erit tuæ hūanitatis munus  
culū hoc quātulūcūq; sit, hilari benignaq; fronte  
acceptare, atq; illud cōtra detractores, authori  
tate tua defendere, quod si tibi cæterisq; p̄batū  
iri cognouero, dabo opā, vt ī dies. Primam sen  
quarti libri Auicēnæ, q̄ ī publicis gymnasiis legi  
solet, ad communem vtilitatem in latium  
sermonē ē transferam, interim cura vt valeas,



2  
PRAEFATIO AV VICENNAE IN  
commentarium medicum Iacob Mantino  
hebreo Medico Interprete,



Nquit Ahobali Huseyni  
filius seruitoris Dei Synæ  
laudetur Deus laude, quæ  
ei debetur, prout dignitas  
suar naturæ exposcit, imē  
saq; beneficentia & miseri  
cordia, qua erga prophetas  
vltus est. Cum ex fami  
liarissimis meis fratribus,  
quidam cui pro virili mea parere deuinctus sum  
me summopere rogasset, vt de medica facultate  
commentarium æderem, qui eius fundamenta,  
generatim ac particularim: ita complecteretur,  
vt officio compendij fungeretur & simul cū bre  
uitate, dilucidam & integram explanationem  
quadam methodo comprehenderet. Ego quis  
dem illius desyderio obtemperavi, Quo circa de  
rebus, vtrinq; medicinæ partem theoreticam vi  
delicet & practicam continentibus, tractare pro  
posui, deinceps de communibus regulis iudicio  
rum virium medicamentorum simplicium. Mox  
de propriis ipsorum demum de morbis, qui sin  
gulam corporis particulam infestant sermonē

A ii



## PROHEMIUM.

habebo. Primoq; ab illius membri dissectione, quam Anathomiam vocant, eiusdemq; vsum initium sumam. At singularium simpliciumq; membrorum dissectionis antea statim, in primo libro generali, mentio nobis fiet. Cumq; illius particulæ secandi rationem expleuero, incipiam vt plurimum de eodem, modum, quo sanitas illius conseruetur monstrare. Deinceps generali oratione, vnius cuiusq; ægritudinis summas atq; causas methodosq; quibus de illis iudicium sumitur, & curatiuas methodos, communi denovo sermone ostendam: Quibus vniuersalibus rebus expeditis, ad particulares morbos, me conuertam, & de maiori eorum parte, primo iudicium commune, & propriam eius definitionem, causas & notas explicabo: post hæc ad peculiaris & propria iudicia, me transferam, deinde generalem curandi rationem exponam. Hinc iterum ad singulas curationes, quæ singulari medicamine, tum simplici tum composito sunt, redibo. Id vero quod memoratum fuerit de Medica materia simplicium, morbis accomodatorum in libro de simplicibus medicaminibus in tabellis, quas coloribus describere statuo: quemadmodum tu lector, vbi eo deuentum fuerit videbis, illud in non repetam, nisi fortasse minimum quiddam, De compositis vero, in nostro commentario, cō



# PROHEMIVM

3

positionum, quod Acrabadin arabes vocant, mentionem facere commodius erit, quem quidem librum vltimo addere statui, vbi illorum vsus ac modum, quo confici debeant, enarrabimus. Cūq; hunc etiam complevero librum, ad eum, qui de rebus quoq; particularibus tractat. iterum me recipiam, cui peculiare erit, de ægritudinibus, quæ nulli designato membro, sunt propriæ tractare. In eundem quoq; locum decorandi rationem reponam: in quo etiam libro eadem vtar, methodo, qua vsus sum in particulari libro, qui proxime, hunc antecedit, postq; vero, & hūc explevero librum, data occasione, librum compositionis medicamentorum, Acrabadim nominatum, tandem emulgabo. Ceterum hoc commentarium nihil conferet illi, qui huius artis professor haberi volet, ad eamq; se applicuerit: nisi potissimam eius partem sciuerit eandēq; memoria retinuerit: nihil enim est in eo tam exiguum quin id medico sit necessariū: & si quid in eo superesse videatur, id profecto adeo mimini erit momenti, vt in nullam considerationem venire possit: si autem deus gloriosus longeuā mihi vitam dederit, ac prosperam fortunam, Aliam inde institutionem parabo: Nunc vero hunc adam commentarium, quem in quinque diuidam libros hac, s. serie deo optimo fauente,

A i i i

Handwritten text in a medieval script, likely Latin, covering the main body of the page. The text is arranged in a single column and appears to be a continuous passage.

CAP

Handwritten text in a medieval script, likely Latin, located on the right margin of the page. It appears to be a continuation of the text or a separate note.



4

# CAPVT PRIMVM DOCTRINAE

primæ Fen primæ, libri primi, De diffi  
nitione Mædicinæ.

**d** Ico Mædicinam, esse scientiam  
qua dispositiones humani cor  
poris noscuntur: quatenus ho  
mo sanus est, & a sanitate rece  
dit, ad hoc vt illam presentem  
tueatur, & eandem cum recesserit restituere  
conetur, . posset autem quispiam obicere mæ  
dicinam diuidi in theoricam & practicam nos  
tamen totam ipsam theoricam fecimus dicen  
do eam scientiam esse. Nos vero sic dicenti sta  
tim respondebimus, ac dicemus quod quemad  
modum quidem in artibus dicitur esse, aliud qp  
piam theoricum, aliud vero practicum, itidē in  
philosophia esse aliud theoricum, aliud practi  
cum, sic in Mædicina quoq; dicatur, esse quiddā  
eius theoricum, quiddam vero practicum, quid  
autem sibi velintæ dictiones siue theoricum si  
ue practicum, in qualibet tali diuisione, non est  
presentis loci, nisi quantum ad medicinam atti  
net, declarare, sed satis interim esto non eas eā  
dem significare rem. nisi in ipsa mædicina dum  
taxat: Cum ergo mædicina diuiditur in theoris  
cam & practicam nemo existimare debet vnā

A iiii



## C A P V T P R I M V M.

duarum mædicinæ partium esse doctricem sciē  
tiæ, alteram vero operariam, quod complures,  
hunc locum inuestigantes sunt opinati: Sed sci  
re debes vtramq; hætenus nobis, idem denota  
re, neutranq; mædicinæ partem esse aliud q̃ sciē  
tiam, verum priorem illarum esse scientiam fun  
damentorum. Alteram vero esse, quæ docet mo  
dum operandi: Sed illam proprium nomen sciē  
tiæ seu theoricæ, hanc vero propriū practicæ no  
men sibi vendicauisse, per partem itaq; theoricā  
intelligimus, id cuius notitia, cognitionem, vel  
rationem tantum prebet, neq; vllum omnino  
operandi modum respicit, vt cum medici dicūt  
genera februm, esse tria, aut temperaturas esse  
nouem, per practicam vero non operari in actu  
neq; corporis ministerio vri: Sed eam intelli  
mus partem medicæ scientiæ, cuius notitia con  
siliū prestat, quod quidem nihil est aliud q̃ de  
clarare modum operandi, vt cum dicitur in me  
dicina calidis abscessibus in initio te debere id  
quod repellit & refrigerat & particulas membri  
condensat apponere: Deinceps repellentia mol  
lientibus admiscere tū tempore quo ægritudo  
consistit, solis mollientibus contentū esse oportere  
deniq; trāsactō ægritudinis vigore vsq; ad in  
clinationē, mollientia, q̃ dissoluant. satis esse ex  
ceptis saltem abscessibus ortis a materiis, quas



## DOCTRINAE PRIMAE

5  
principalia membra expellant: sic igitur hæc doctrina, consilium suppeditabit, quod quidem modum operandi tibi monstrabit: Quia e ubi has ambas noueris partes, vtramq; scientiam & contemplatiuam & operatiuam simul adeptus eris etiam si nihil penitus operatus fueris. Nemo præterea potest insuper arguere, dicens affectiones humani corporis esse tres sanitatem videlicet, Egritudinem, & affectionem, quæ nec sanitas nec ægritudo est. At me duabus dumtaxat partibus contentum fuisse: nam qui ita dixerit, si animaduernerit fortasse non alterutrum horum colliget ex verbis meis necessario siue illam scilicet affectionem tertiam posuisse nos, siue omisisse: Tamen si huiusmodi affectio necessaria foret, profecto cum dicimus recedere a sanitate possunt eo verbo intelligi & ægritudo, & simul affectio tertia, cui isti nec sanitatis definitionem: quæ diffinit sanitatem esse habitum aut dispositionem: ex qua operationes ex suo subiecto incolumes proueniunt, neq; huius definitionis oppositum competere asserunt: Nisi sanitatem pro arbitrio suo forte definierint, & aliquas suppositiones non necessarias in ea spposuerint: Ceterum de huiuscemodi negotio cum medicis disputare non decet, nec in similibus contra eos altercari conuenit: neq; talis disputatio eis ipsis



## CAPVT PRIMVM

vel illi, qui contra eos pugnaverit, quicq̃ utilitatis in medica facultate afferre poterit, huius .n. negotii veritatem dignoscere, ad principia alterius scientiæ spectat.

### Caput Secundum primæ doctrinæ de subiectis mædicinæ.

Vm iam facultas medica, humanũ corpus ea ratione qua sanum est, & a sanitate recedit consideret: non autem vllius rei scientia paretur, aut absolueretur, nisi per suas causas si modo causas habeat, opere precium est in Mædicina, causas sanitatis & ægritudinis cognoscere. Sed cū sanitas & ægritudo earundēq; causæ quandoq; appareant, quandoq; occultentur, ac lateant, ita vt sensu non deprehendantur nisi sumpto inditio ab accidentibus: Id circo in medica facultate Accidentia quoq; quæ sanitatem vel ægritudinem consequuntur, dignosci par est: At in veris scientiis iam monstratum est. q̃ cuiusq; rei notitia habeatur per notitiam causarum & principiorum suorum, si saltem causas & principia habuerit: Non dum ea tamen notitia absoluta est, nisi accedat accidentium ipsius & rerum essentialium, vel propriarum eam insequentium cognitio. Ge



## CAPVT SECVNDVM 6

nera autem causarum sunt quattuor, videlicet, materiales, effectrices, formales, & finales: Causæ materiales in medica facultate sunt quidem ipsa subiecta per quæ, sanitas & ægritudo consideratur. Subiectorum autem propinquius est mēbrum aut spiritus, remotius uero sunt humores, remotissimū sunt elementa ipsa, porro hæc duo posteriora, sunt subiecta & constitutionis & etiam alterationis, ex horum namq; compositione & alteratione resultat, vnum quiddam, ista singula complectens, quod quidem, alias temperatura, alias formatio est Temperatura quidem ratione alterationis, formatio vero, propter constitutionem.

Causæ autem effectrices sunt, que dispositiones humani corporis transmutant & custodiunt, ut Aer & quicquid ei annectitur: & cibi: & aquæ: & porus: & quicquid cum eis comprehenditur: vacuatioq; & retentio. Regiones & habitationes, & quod cum eis comprehenditur. Motus & quies tam Animi, quā corporis, huc etiam pertinent, somnus & vigilia. Transmutatioq; ætatum earūdemq; varietas, & sexus atq; artes & consuetudines. Deniq; res omnes: quæ humano corpori aliunde incidunt, siue illud tangant, siue non tangant, siue ipsi naturæ diuersæ fuerint siue nō aduersentur.



## CAPVT SECVNDVM

Formales vero causæ sunt ipsæ temperaturæ & facultates, quæ post illas oriuntur atq; constitutiones: finales postremo causæ sunt ipsæ functiones, quarum ex notitia vires omnino & facultates cognoscuntur. Dignoscunturq; spiritus qui ipsarum virium sunt subiecta vt monstrabitur. Hæc ergo inq; sunt subiecta Artis medicæ, qua tenus corpus humanum: quo pacto sit sanū vel egrotet, ipsa contemplatur.

Verum prout contemplatio ea, sanitatem tuendi scilicet & ægritudinem remouendi, in actum venit, opus adhuc est, ad istos duos scopos, & ad instrumenta requisita, ad illos, quibusdam etiā aliis præterea causis: sunt autem videlicet hæc primū Ratio victus in cibo & potu itemq; Aeris ælectio & Mēsurā motus & quietis. Deinde medicamina, postremo chirurgia: Hæc namq; omnia iuxta medicorum quidem sententiam, ad illa attingent genera videlicet sanorū, ægrorum, & mediocriorum, de quibus postea mentionem faciemus commemoraturi simul quemadmodum isti ponant medium, inter duo contraria re uera medium, nequaquam admittentia: Ex omnibus istis igitur sic iam per nos expositis & diuisis manifestū est. Medicinam tractare de Elementis & Temperaturis, Humoribus, & Membris tam simplicibus q̃ compositis: ac de spiritibus eorumq; vi



## DOCTRINAE PRIMAE 7

tibus tum naturalibus tam uitalibus: tum animalibus: atq; de operationibus: tum de corporis affectibus, sanitate videlicet & ægritudine & horum medio: Deq; causis porro illorum attinētib; ad cibum: potum: Aerē, Aquas, Regiones Motum aut quietem corporis ac animi, somnum, vigiliam, Etatum quoq; & sexus transmutationem variationemq;. Deniq; de rebus extraneis, quæ corpori aliunde adueniunt. Postremo de regimine in cibo & potu: item de mædicaminibus, atq; de chirurgia: Hæcq; omnia propter sanitatem tuendam ægritudinemq; sanadam. Cæterum de his nonnulla debet medicus quatenus medicus quidē est apprehēdere & simpliciter scire quid sint tantū: quod vero omnino illa sint id quidem tanq̃ suppositum credere philosopho naturali debet. Quædam vero oportet ipsum in sua arte demonstrare. Quæ autem ex his principia sunt, ea tanq̃ alibi probata recipere cogitur quoniam principia singularium scientiarum sunt ab aliis recepta in aliisq; scientiis quæ antecedunt eas, iam demonstrata sunt, & ita fit donec omnium scientiarum principia ad primam philosophiā (quæ metaphisica vocatur) deueniant: si quis igitur medicorum ab initio probare tentauerit existere elementa ac temperaturam, & quicquid his connexum est, quod in philoso-



## CAPVT SEC VNDVM

phia naturali tractatur errabit profecto, eo quod in medica arte, id quod non est artis medicæ ponet, tum etiam errabit quia se aliquid declarasse putabit cum tamen ipse illud nequaquam declarauerit, ea vero quæ medicus, quid sint præcognoscere & quæ licet non probetur quod sint tamen recipere ac credere debet illa, hæc sunt videlicet Elementa an sint & quæ, & quot sint: Temperature etiam an sint, quid & quot sint: Humores quoque si sint & quot sint & qualiter sint virtutes etiam utrum sint & quot sint, & spiritus an sint & quot sint & quo pacto sint: & quæ quælibet mutatio cuiusque affectus vel dispositionis affectus eiusdemque perduratio, habeat causam: & quot sint quoque causæ: cæterum membra eorumque usus, per sensum & dissectionem (anatomiam vocant) pernoscere debet, id vero quod proprie meditari debet medicus ac demonstrare sunt ipsi morbi eorumque particulares causæ atque indicia: denique quo pacto ægritudo auferatur & sanitas custodiatur: nam interest medici, quæ ignota sunt ex iis ea diuidendo dinumerando ac perficiendo demonstrare, cum igitur Galenus primum horum scilicet de elementis demonstrare tentarit id quidem quatenus est medicus tentasse non debebat: sed ea ratione qua philosophum se haberi volebat. De



## DOCTRINAE PRIMAE

8

scientia autem naturali debebat loqui veluti legis administrator (quem alphachim vocamus) de legibus suis loquitur, nam is cū probare molitur veritatem huius legis videlicet, obtemperandum esse plurium, consentientium sententiis, non quidem id facere potest vt Alphachim sed tanq̃ legis doctor, qui legum rationem & causam interpretatur qui Muthchellam arabice (latine loquens appellatur) verum medicus vt medicus & legis administrator vt legis administrator haud quaḡ possunt de eiusmodi re demonstrationem afferre Alioquin enim in raciocinationem circularem inciderent.

Doctrina Secunda de elementis & est  
caput vnicum,

Elementa sunt corpora simplicia & sunt  
e primæ partes humani corporis & cuius  
iusq̃ alterius, quæ in corpora diuersas  
formas habentia diuidi nequeunt: ex quorum  
contemperatura, varie species genitorum resultant. Illa vero medicus a philosopho naturali recipit esse quattuor, & non plura: quorum  
duo leuia duo vero graua existunt, leuia sunt  
ignis & aer: graua vero, terra & aqua: Terra autem  
est corpus simplex cuius naturalis sedes est



## D O C T R I N A E

medium vniuersi, in qua naturaliter quiescit, & ad quam naturaliter mouetur, quoties ab ea deſciuncta fuerit. atq; hoc fit ob eius grauitatē naturalē abſolutā. Est porro ſuapte natura frigida & ſicca ſuapte inq; natura, ideſt cū ppriā ſuā eſſentiā retinuerit, & per nullā cauſam extraneā alterata fuerit, tunc .n. ſenſu frigiditas & ſiccitas ex ipſa deprehenditur: In rebus autem genitis, ideo reperitur, vt partes inter ſe, mutuo ſe comprehendant firmentq; & figuras formationeſq; ſuas cultodiant.

Aqua vero eſt corpus ſimplex: cuius naturalis ſedes eſt, vt terram ambiat & ab aere ambiatur, ſi in ſuo naturali poſitu, manſerit atq; hoc quidē eſt propter eius grauitatem reſpectiuam. porro hæc frigida eſt & humida (hoc eſt) ſi in ſuo ſtatu relinquatur nec vlla cauſa extranea impediatur erit eius natura talis, ut ad ſenſum appareat ex ea frigiditas & humiditas, quod quidem nihil aliud eſt q̄ illā per ſe ita diſpoſitam eſſe, vt a quauis exigua cauſa, facile diſgregabilis, & dilatabilis exiſtat, atq; facile quamlibet figuram: vel recipiat vel amittat.

In rebus autem genitis, ideo adhibita eſt aqua, vt partes rerum formandarum, concinne apte & æquabiliter figuret. nam humidum q̄q; facile quidem amittit figuras formationum, ita facile  
tamen



## DE ELEMENTIS

9

tamen eas recipit quemadmodum e diuerso, difficulter eas recipiens, difficulter etiam dimittit vbi ergo iam siccum, humido commiscetur, tractabilitatem, qua rendi coaptariq; possit, ab eo acquirit. Humidum contra ex sicco admixto firmitatē rei figuratæ, ac cōplanatæ stabile & adipiscitur: Itē p humidū quoq; friabilitas dissipatio sicci phibetur, & e diuerso, p siccū fluor hūidifistitur. Aer autem est corpus simplex cuius naturalis sedes, est supra aquam, & sub igne, idq; propter leuitatem suam respectiuam, eiusq; natura calida est & humida, cum conditione quam in aliis diximus: præterea in rebus generatis ideo recipitur, vt illæ rariores renuioreq; atq; leuiore, & magis ad motum idoneæ, reddantur: Ignis potestremo, est corpus simplex, cuius naturalis sedes est supra corpora elementorum omnium, locus autem eius naturalis est superficies caua, ipsius orbis ex cœlis vltimi, & hoc ob suam absolutam leuitatem, eius vero natura, calida est & sicca. Reperitur autem in rebus genitis, vt eas maturer, & renuiore ac bene temperabiles faciat suaq; penetratione Aeream substantiam, ad illas transuehat: tum etiam frigiditatem duorū elementorum grauium & frigidorum frangat & resundat, vt ex elementari statu, ad contempera-

B



## DOCTRINA SECVNDA

bilem reducuntur. Enimuero illa duo graua ad generationem membrorum eorumq; quietem, reliqua vero duo leuia ad spirituum generationem eorumq; atq; membrorū mobilitatem magis opitulantur, verumtamen primus motor est ipsa anima, & hæc sufficiant de elementis.

### Caput Primum Tertiæ Doctrinæ de Temperaturis.

Emperatura est qualitas, quæ ex mutua inter sese qualitatū contrariarum (quæ in diuersis, quantuncūq; minimis elementorum particulis: insunt, actione & passione, prouenit: vt per eas facillime: quodq; elementum, alterius plurimum, particeps fieri possit,) ipsis igitur, per vires suas in se inuicem ita agentibus oritur ex omnibus communis quædā qualitas, quæ est temperatura.

Cum aut primæ vires, quæ his elementis insunt Quattuor sint, nempe calidum: frig. humidum ficcum. Temperaturas igitur corporum generabiliū & corruptibiliū, ex illis constare nemo ambigit. Id aut, prout rationalis, seu intellectus (his) diuisio exposcit, per considerationē & speculationē absolutā (seu simplicē) quæ ad nullā determinatam rem referatur, vei contrahatur, bifariā quidem esse potest, primo qdē modo, vt tē



### TERTIAE DOCTRINAE 16

peratura sit mediocris & æqua, propterea quod  
portiones qualitatū contrariarū, q̄ in ipso tēpe-  
rato, & mixto existūt, sint æquales, inter seq̄ resis-  
tētes (seu cōtraagents): Hoc ergo tēperamētū  
erit qualitas vere mediocris inter illas: secundo  
vero modo, cū ipsa tēperatura nō ē absolute me-  
dia inter cōtrarias qualitates: Immo ad aliquod  
extremorū magis declinabit, siue illud sit vnum  
extremum duorū contrariorū quod est inter cali-  
dū & frigidū, & humidū & siccū, vel inter utrūq̄  
verū, quod in arte medica cōsideratur tā æqua-  
le q̄ inæquale, nō ē hoc neq̄ illud, imo debet me-  
dicus a phisico suppositū, hoc recipe, videlicet,  
quod huiuscemodi æquale: nō potest vllō pacto  
reperi, & p̄sertim q̄ sit humana tēperatura, vel hu-  
manū mēbrū: scireq̄ debet q̄ mediocre de quo  
medici cōsiderāt: nō a mediocritate & æquitate  
q̄ est æquū, pōdus, seu mēsurā, denominationem  
sūpsit, sed ab æquitate distributiva, seu dispēsa-  
tiua: denominatur: quodqdē est, cū p̄ ipsum, influ-  
xa est, ipsi mixto, quod ē corpus integrū, siue mē-  
brū, ea portio elementorū tū in quantitate, tū  
in qualitate eorū. q̄ illi debetur p̄ hūana tēperatura  
q̄ secūdū distributionē & p̄portionē, æqualior ē.  
Verum contingit, eam distributionē: q̄ homini  
in fluxa fuerit, esse propinquam multū illi veræ

B ii



## CAPVT PRIMVM

mediocritati primæ: Hæc vero mediocritas, quæ pro hominum corporibus consyderatur: quæ quidem in respectu ad alia quæ non habent hanc æquitatem, neq; accedunt ad humanam æquitatem, in primo modo expositam, octo modis potest consyderari: primo prout est in ipsa specie, habito delectu ad id quod est diuersum extra ipsam: Secundo vt est in specie habita collatione ad id quod est diuersum ab eo quod est in ipso & in ipsa specie: Tercio vt est in gente aliqua ipsius speciei in relatione ad id quod est diuersum ab eo quod est extra ipsam & in sua specie: Quarto vt est in gente speciei in respectu ad id quod est diuersum ab eo quod est in eadem gente & specie: Quinto prout est in indiuiduo gentis speciei in respectu ad id quod est diuersum ab eo, quod est extra ipsum in gente sua & specie sua: Sexto prout est in indiuiduo in comparatione ad suas res in se ipso: Septimo vt est in aliquo membro comparato ad id quod est diuersum ab eo quod est extra ipsum et est in suo corpore. Octauo vt est in membro collato ad suas res in se ipso. Primus ergo modus est æqualitatis quam habet homo, in relatione ad cetera generata, & hæc æqualitas magnam obrinet latitudinem, ita vt diffinitione: comprehendere nequeat, verum nõ



## TERTIAE DOCTRINAE II

est penitus casu, & ut cūq; contigerit: Imō habet  
duo extrema .s. magni excessus & defectus q̄ si  
transgrederetur, nō esset āplius hūanā tēparatura.  
Secūdus est æqualitatis, quæ est media inter duo  
extrema illius amplissimæ tēperaturæ, & hæc re  
peritur in eo indiuiduo quod habet exactissimā  
æqualitatem, alicuius gentis moderatissimæ: &  
in ætate vltimi incrementi: & licet hæc non sit  
illa vera æquitas, quæ in initio capituli dicta est,  
quæ reperiri non potest, adhuc tamen, est diffi  
cilis inuentu. Neq; homo is, accedit ad illam  
veram mediocritatem ut cūq; contigerit: sed  
quum eius partes calidæ ut cor, & frigidæ ut ce  
rebrum. Humidæ ut iecur, siccæ ut ossa: respon  
deant inter se. Et quum mensuræ earum inter  
se se corresponsdeant ac altera alteram ex opposi  
to æquet, tunc accedent ad illam veram æqui  
tatem: At in se ipso, mirum erit, quod possit re  
periri aliquod membrum, præter cutim, æquū  
esse, ut post hoc monstrabimus. Verum habito  
delectu ad spiritus & membra principalia: non  
potest accedere ad illud moderatum verū, imō  
declinabit ab illo per calidum & humidum Quo  
niam initium vitæ est cor & spiritus quæ quidē  
sunt excessiue calida vita autem calido. In crementū  
vero humido consistit: Calidum autem huius

B iii



## CAPVT PRIMVM

mido sustentatur eoq; pabulatur: Membra vero principalia tria sunt vt probabitur. Quorum vnum est frigidum .s. cœrebrum: eius tamen frigiditas, non est tanta, vt possit cordis ac hepatis calorem æquare. Inter hæc autem vnum est siccum, uel siccitati accedens, & ē ipsum cor, sed eius siccitas non est tanta, vt humiditatem cœreabri & iocinoris moderare ualeat immo Neq; cœrebrum, etiam est ita frigidum, neq; cor ita siccum, verum cœrebrum in comparatione ad reliqua duo frigidum est, & cor itidem in comparatione ad reliqua duo siccum existit.

Tertius autem modus Angustior est primo scilicet specifica illa mediocritate: verum vastam latitudinem obtinet & est illa temperatura quæ aliqui gentium commoda est, in comparatione ad aliquod clima seu Regionem aliquam: & Aerē quempiam, Ethyopes enim propriam habent temperaturam, qua sani degunt & Germani aliam etiam sibi congruam qua sani existunt: Horum enim vterq; est Moderatus, habito delectu ad suam partem sed immoderatus respectu aliorum: Ethyops enim si ad germani temperamentum se transferre tenter ægrotabit quidem uel morietur: Quelibet ergo species hominum qui sunt



## TERTIAE DOCTRINAE

In regionibus habitatis propriam habent temperaturam sibi condecens ratione Aeris sui climatis, habetq; huiusmodi temperies latitudinē quæ quidem obtinet duo extrema magni excessus uel defectus.

Quartus vero est illa æqualitas, quæ interdum extremitates latitudinis temperaturæ climatis existit & est cæteris aliis temperaturis illius Regionis Equalior:

Quintus est, & primo & tertio Angustior, & est ea temperatura: quæ vni singulari indiuiduo determinato conuenire debet ita vt & viuus & sanus sit, & latitudinem habet, quam ambæ extremitates magni excessus & defectus terminant. Nec te lateat, quodlibet indiuiduum habere temperaturam peculiarem sibi propriam cum qua nullum aliud potest communicare.

Sextus modus ē æqualitatis q̄ inter hos duos terminos ēr mediat & est ea tēperatura quā si quis habuerit meliori modo se habebit quo habere se potest.

Septimus vero est illa temperatura quæ generi cuiuslibet membri debetur, qua differat a reliquo, nam ossis moderatio est, vt siccitas superet in eo, cerebri vero humiditas, cordis autē calor Nerviū vero frigiditas.



## CAPVT PRIMVM

Octauus modus est temperatura membri singularis, quam si adipiscatur optime se habebit si igitur omnes species considerentur tunc homo maxime accedet ad verū temperamentū æquale: & si omnes diuisiones (seu Regionēs) tunc certi erimus: quod si est habitatio in loco de directo posito sub æquinoctiali linea nihilque contrarium eam impediat, ex causis terrenis, ut sunt Montes & maria, tunc qui ibi habitant proculdubio maxime accedent, ad veram temperiem æqualem. Quod autem sit falsa sententia eorum, qui asserunt, ibi esse inequalitatem & intemperiem propter accessum solis iam monstratū est. Quoniam reetitudo solis ibi minus lædit, minusque Aerem alterat, quā propinquitās eius apud nos, uel alibi, ubi magis recedat quā nobis, quā quis non sit e regione oppositus. Ad hæc omnes illorum dispositiones sunt optimæ similesque inter se, neque Aer eorum sensibilibiter alteratur, sed semper eorum temperamentum est vni forme, nos autem iam edidimus comentarium ad huius sententiæ verificationem.

Post hos moderatiores sunt, quoad regiones illi qui in quarto habitant climate, quoniam præ assiduitate reetitudinis solis super eorū capita, per aliquod tempus, postquā recesserit ab eis, non



### TERTIAE DOCTRINAE 13

aduruntur sicut maior pars eorū qui in secundo & tertio climate habitant: Neq; pressidua remotione solis e regione capitem eorum congelascunt, sicut qui in vltimo extremo quinti climatis habitant vel alicuius alterius remotioris distantia.

Quod autem ad membra attinet, Membra principalia nō accedere multum ad illam verā æquitatem, perspicuum quidem est. Verum non te lateat carnem inter cætera membra magis accedere ad illam æquitatem, sed ea longe magis curis ad eam accedit, videtur enim nihil ipsam ferme affici, ex aqua modice temperata, ex aqua scilicet portione aquæ congelatæ & feruentis simul: Immo calor uenarum & sanguinis fere frigiditati neruorum ad æquitatem respondent. Neq; etiam ab aliquo corpore exacte permixto, ex siccissimo (seu aridissimo) ac humentissimo corporum, si æqualiter in eo existant: quicq; afficietur Neminē autem latet, nullam posse reperiri causam, ob quam cutis, ex huiusmodi mixto, non afficiatur, nisi quia id non sentit: neq; est illi simile, nisi quia non afficitur ab eo: nam si non esset ei simile, ab eo quidem afficeretur: Nā res quæ, ex simili materia, contrariisq; naturis constant, mutuo quidem inter sese comparium



## CAPVT PRIMVM

cur. At res non compatitur a re communicante cum ea in qualitate si ea qualitas qua communicat fuerit illi similis: Nulla præterea cutis, est moderatior: cute manus, & hac equalior est cutis volæ, & hac temperatior, quæ in medio volæ, & hac adhuc moderatior, quæ super digitos, & hac iterum temperatior, quæ super digitum indicæ, & hac mediocrior, quæ in eius extremitate existit, & ideo est perspicacioris sensus: ea enim, & reliquorum digitorum extremitas, sunt ferme, natura iudices portionis tangibilium naturalium inclinatio enim iudicis ad vtrunq; extremum: simul debet esse æqualis, vt egressum extrema medio & recto percipere possit.

Ad hæc te scire velim, q̄ cum dicimus aliquod medicamen esse moderatum non intelligimus illud vere mediocre esse hoc enim impossibile est, neq; quod sit æqualis temperaturæ humanæ æquitati. tunc enim esset eiusdem substantiæ cum homine, sed q̄ cum in corpore humano fuerit, & a calore naturali patiatur: & aliqua qualitate qualificetur, & illa qualitas non excedat hominis qualitatem, in altero duorum extremorum ægressionis ab æquali neq; aliam quam efficiat in ipso impressionem, a medio declinam, est veluti æquale, comparatum ad ope



## TERTIAE DOCTRINAE 14

rationem, quam in corpore humano agit. Idem  
 idem cum dicimus illud esse calidum uel frigidum  
 medicamen nō intelligimus ipsum esse in  
 se ipso extreme frigidum vel calidum, vel calidi-  
 dius vel frigidius in se, corpore humano, tunc  
 enim, ipsum æquale, esset id quod eius tempera-  
 mentum, humano æquatur temperamento, sed  
 quod oritur ex eo in corpore humano, plus calo-  
 ris vel frigoris q̄ habeat corpus humanum, hinc  
 fit, q̄ aliquod medicamen possit esse frigidum,  
 collatum ad corpus hominis, calidum tamen in  
 comparatione ad corpus scorpionis, & calidum  
 in relatione ad corpus humanum, frigidum ve-  
 ro relatum ad corpus serpentis. Immo idem me-  
 dicamen erit calidius in corpore Socratis, q̄ Pla-  
 tonis, idcirco lubent medici cum aliquod tem-  
 peramentum permutare student, ne in eodem  
 medicamento persistant si non contulerit. Ex-  
 plecto igitur sermone, de temperatura æquali,  
 reuertamur nunc ad inæqualem, & dicamus, q̄  
 inæquales temperaturæ, seu immoderatae, siue  
 ad speciem siue ad partem speciei, siue ad indi-  
 uiduum, siue ad membrum referantur, erunt  
 profecto octo, quæ scilicet omnes in hoc com-  
 municant scilicet q̄ sunt oppositæ æquali, quæ,  
 hac ratione oriuntur: Nempe, vel est simi-



## CAPVT PRIMVM

plex id quod a mediocritate ægreditur tempera-  
mentum: & tunc egressus eius a mediocri erit  
per unum contrarium, vel erit compositum, &  
tunc per duo contraria simul excedit. Quod si  
simplex illud fuerit, vel erit per contrarium acti-  
uum: & id bifariam nempe, vel erit calidum plus  
iusto, sed non humidius neq; siccus iusto, vel  
erit frigidius iusto, non tamen humidius neq; sic-  
cus, vel erit per contrarium passiuum, & id bifa-  
riam, videlicet: vel siccus iusto, sed non calidi-  
us neq; frigidius, vel erit humidius iusto, non ta-  
men calidius neq; frigidius: Quatuor tamen hæc  
temperamenta, nec permanent, neq; diu per-  
durant. Quod enim calidius est iusto: reddit cor-  
pus siccus iusto, itidem & frigidius iusto, red-  
dit corpus humidius iusto, humiditate scilicet,  
aduentitia: Quod vero siccus est iusto, celeris-  
se reddit illud frigidius iusto. Humidius quoq;  
iusto si excedat, velocius infrigidabit q̄ siccus:  
sed si non excedat, tunc diutius illud seruabit, ve-  
rum reddet demum ipsum frigidius iusto: Hinc  
te scire licet, æquitatem ipsam, seu sanitatem,  
maiores habere affinitatem, cum calore, q̄ cum  
frigore: Hæc igitur sunt quatuor simplicia in-  
temperamenta. Composita uero, quæ ad utrūq;  
contrariorum simul transgrediuntur, sunt, cum



### TER TIAE DOCTRINAE 15

tēperatura fuerit calidior & humidior iusto, uel calidior & siccior. Aut frigidior & humidior iusto, uel frigidior & siccior : At calidior simul & frigidior, uel humidior & siccior, haud quā esse potest: porro quælibet harum temperatura rum octo, uel erit sine materia, nempe: ut cum ea temperatura parit in eo corpore: qualitatem tantum, non q̄ corpus afficiatur ab ea, aliqua qualitate propter aduētum alicuius humoris ad ipsum, quo corpus ad id transmutetur, ueluti est caliditas igne calefacti, & frigiditas refrigerati, atq; niue congelati, uel erit cum materia uidelicet cū corpus aliqua qualitate illius tēperaturæ afficiatur ob aliquē humorem in ipsum penetrantē in quo humore: illa qualitas excesserit ueluti cū corpus humanum ex vitrea pituita in frigidatur uel flaua, seu viridi, bili calefit. Tu autem inuenies in tertio & in quarto libro adhuc exempla pro singula temperatura harum sexdecim. Nec te fugiat preterea temperamentum cum materia bifariam fieri: nempe uel membrum est in ea materia immersum & infusum seu madidum, uel materia illa erit intra eius meatus & intīmas partes recondita & retenta : Ad hæc nonunq̄ huiusmodi retentio & ingressus materiæ, apostema intra ipsum pariet, quandoq; uero non: Hæc igit



## CAPVT PRIMVM

tur de temperatura satis: medicus tamē id quod non est de se notum debet a phisico, veluti suppositum quoddam recipere.

### Caput secundum De membrorum Temperamentis.

Eus optimus Maximus indidit cuiq; ani  
d manti, cuilibetq; membro, id temperas  
menti, quod maxime illi conueniat, ma  
ximeq; suis actionibus, ac dispositionibus, com  
modum sit prout ferre potest. hoc autem philos  
sopho, non medico probatum est. Homini autē  
inter cætera huius inferioris mundi. Temperas  
mentum, quo ad fieri potuit moderatius tradidit  
cum conuenienti correspondentia ad suas vires  
quib<sup>2</sup> agit & paritur, & singulæ particulæ, quod  
sibi de temperamento debetur, dedit: ita vt quæ  
dam membra calidiora effecit quædam vero fri  
gidiora. Nonnulla aridiora alia vero humētiora  
Quod igitur in corpore calidius existit spiritus  
quidem est, atq; cor, quod est minera illius pos  
tea sanguis, nam licet sanguis generetur in he  
pate, tamen quia cordi adheret, ideo acquirit de  
calore aliquid, quod non est in hepate. Mox ies  
cur, quod velut sanguis coagulatus existit: Des



inde caro, quæ quidem minus calida est, quæ hæpar, propter id, quod de fibris neruorum qui frigidi sunt ei admixtum est. Deinde Musculi, qui minus quam caro simplex calidi sunt, propter id quod eis de neruis & copulis, admixtum est, mox liē propter sanguinis turbulentiam quam obtinet: insuper Renes quoniam exigui sunt in eis sanguis, post hos arteriarum membranæ, non propter earum substantiam nerueā, sed ob id quod de calore sanguinis & spiritus, qui in ipsis continetur recipiunt. Deinceps venarum membranæ, ob id sanguinis tantum, quod recipiunt. Denique curis volæ manus moderate.

Frigidius vero quod in corpore existit, est pituita post hanc pili, post quos ossa post hæc, cartilaginee, deinde ligamina. mox chordæ, postea membranæ, deinceps nerui: post quos, spinalis, seu dorsi, medulla: postea cerebrum: deinde sacrum: mox pinguedo: postremo cutis.

Humidius autem est pituita: postea sanguis: post hunc pinguedo: deinde seuum. mox cerebrum: deinceps medulla spinalis: deinde caro mamarum & testium: deinde pulmo: postea hæpar. post quod liē mox renes: deinde musculi denique cutis. Is inquit est ordo sub quo ea galenus collocauit atque series: scire præterea debes, pulmonem ex sui



## CAPVT SECVNDVM

substantia, & natura, non esse maxime humidū  
 Quoniam quodlibet membrum sua naturali tē  
 peratura similatur rei, quæ ipsum alit, sed sua  
 accidentalī temperatura, similatur rei, quæ  
 in ipso relicta fuerit. Cum igitur Pulmo nu  
 triatur ex calidiori portione sanguinis, & maior  
 portio eius admiscetur cholerae, ut ipsemet Ga  
 lenus id nos docuit, verum in eo excessiua hu  
 miditas, quæ a corporis vapore, ascendit, atq;  
 a fluxionibus descendit, aggregatur. Id circo  
 iecur humidius est valde ipso pulmone, humidis  
 tate scilicet naturali: Pulmo vero madidior & si  
 assidua madefactio, seu irroratio, humiditorem  
 ipsum in se etiam reddat idemq; quodammodo  
 de pituita, & sanguine sentiendum est, videlicet  
 qd humiditas pituitæ, vt plurimum est madefa  
 ciendo (seu irrorando) sanguinis vero, pene  
 trando in ipsam substantiam quæ naturalis pitui  
 ta aquosa, possit esse in se ipsa multo humidior:  
 nā cum sanguinis concoctio debite completa  
 fuerit, tunc dissoluitur ex eo, multa portio hu  
 miditatis, quæ aquosæ pituitæ naturali inerat,  
 quæ in ipsum conuersa est: Nam vt infuturū ad  
 huc scies, naturale phlegma, est sanguis incon  
 coctus.

Siccus vero quod in corpore existit, sunt pili,  
 qui



qui quidem: ex vapore fumoso constant, ex quibus quicquid eis intrat de mixtione vaporis, dissolutum quidem est quare ipsa fumositates ex quibus, congelata, ac condensata est, postea est os, est enim durius quod inter membra habetur. verum est, pilis humentius, nam os ex sanguine habet ortum, est quod ea ratione positum, ut humiditates naturales exiccare possit eisque praeualeat, id circo, multa alia animalia pili vero nequaquam, vel si nutrant, id quidem raro fiet, ut nonnulli sunt opinati nocturnas eos concoquere & digerere. At si nos aquam pariterque portionem ossis & pilorum vase destillatorio ea distillemus, profecto ex osse, plus aquae & olei fluat & minus feculentiae, seu sedimenti remanebit: os ergo pilis humidius existit, post ossa vero, cartilago siccior est, proxime sequuntur copulae, Deinceps chordae: mox succedunt membranae, deinde Arteriae: deinde venae, postea nervi motus, postea cor, deinde nervi sensus: nam nervi motui frigidiores quidem: ac sicciores simul ipso aequali temperamento existunt: sed sensitivi nervi frigidiores sunt: sed non multo sicciores temperamento mediocri, immo forte ad illud accedunt, neque multum quoque, recedunt per frigidum ab ipso

C



## CAPVT TERTIVM

ultimo loco cutis est locata.

Caput Tertium De ætatum sexus  
umq; temperamentis.

Trates in summa sunt quatuor. Prima  
est ætas incrementi, quæ ætas recens nū  
cupatur, seu innouationis, & protendi  
tur fere vsq; ad trigesimum annum, proxime  
sequitur ætas constituta, quæ iuuenilis ætas  
nominatur, quæ vsq; ad trigesimū quintum  
vel quadragesimum pertingit annum, ad hanc  
succedit ætas declinationis, cum qua robur re  
manet, & est ætas senectutis, quæ vsq; sexage  
simum fere annum se extēdit, vltima est ætas  
decrementi, cum manifesta roboris imbecil  
litate, & dicitur ætas senii seu extremæ senes  
cæ, & finis seculi. Verum ætas recens diuidi  
tur in ætatem infantia, quæ est, cum membra  
nari: nondum sunt prompta, ad motus & am  
bulationem. Secundo in ætatem ortus den  
tium, quæ est post ambulatoriam, & ante robo  
ris firmitatem, in qua nondum maxillæ sunt  
dentibus repletæ. Post hanc est ætas concussio  
nis, seu pueritiæ, quæ est post roboris firmita  
tem, & dentium ortum, ante pubertatem. De  
inde est ætas Adolescentiū & florentiū seu  
puberum :donec barbescāt, Mox ē ætas iuue



tutis, donec incrementū sistat, Aetas autē infā-  
tiæ est quidē æqualis temperaturæ in calido  
sed excedentis in humido, vsq; ad adolescen-  
tiam. De calore præterea ætatis pueri & florē-  
tis iuuenis disceptatio: hisq; extat inter anti-  
quos, quidam enim eorum, arbitrantur pue-  
ri calorem esse validiorē, & ideo crescit, eiusq;  
actiones naturales, tū ad appetentiam, tū ad  
concoctionem esse perfectiores, magisq; per-  
seuerantes, Quoniam calor naturalis, quem  
ex semine nacti sunt, est aggregatus & est res  
centior. Nonnulli vero eorū putāt iuuenum  
calorem naturalem esse longe validiorē quia  
eorū sanguis est, & vberior & crassior, & ideo  
crebrior fit in eis fluxus sanguinis narium. Tē-  
peramētum præterea eorum, magis ad bilio-  
sum: puerorū vero magis ad pituitosum ver-  
git: Ad hæc iuuenum motus validiores, Mo-  
tus autē calore fit: Adde etiam quod validus  
concoquit, ac conficiunt, quod quidem cali-  
do quoq; fit. At apperētia nō fit calido. Sed frī-  
gido, hinc est qđ canina cupiditas vt plurimū  
fit a frigido. Qđ autē validius concoquāt, indi-  
tio ē, eos nō pati nausēā, uōitūq; & cruditatē  
quæ pueris ob vitiatā cōcoctionē cōuenire so-  
let, Qđ vero eorū rēpaturā ad biliosū declinet



## CAPVT TERTIVM

Indicium est: quia omnes eorum morbi: calidi sunt, ut est tertiana febris, vomitus quoque illorum biliosus: Puerorum vero morbi frigidi & humidi: febresque eorum pituitosae sunt: per vomitum praeterea pituitam maxime reijciunt: Nec puerorum incrementum: ex caloris validitate eorum, sed ex humiditate eximia eorum fit. Adde et quod ingens eorum appetentia (seu cupiditas) defectum caloris indicat: Haec inquam sunt utriusque sectae communis sententiae: communis rationes. Galenus vero, utriusque sectae simul contradicit, putatque aequalem esse in radice, seu fundamento: calorem in eis. verum puerorum calorem: quantitate copiosorem, qualitate vero (hoc est acrimonia) imbecilliores esse, florentium vero exiguiorem, acriorem tamen, cuius rei declaratio haec est. Immaginemur eundem calorem quantitate (seu multitudine) vel corpus tenue calidum unum & idem qualitate & quantitate, quod modo in substantiam humidam multamque se extendat, ut aquam exempli causa: modo in siccam paucam, ut lapidem: tunc inueniemus, calorem aqueum, copiosorem ac qualitate blandiorem: lapideum vero minorem quantitate: qualitate vero acriorem: Hac igitur ratione: se habet puerorum calor



cum florentium calore. At pueri non sunt orti nisi ex semine maxime calido: cui calori nulla occurrit causa, quæ eum extingueret. procedit enim puer crescendo, cum additamento: gradatimque incrementum procedit: non dumque in vigore constitit longe minus ergo retro cedit sed in florētibus, nulla prorsus cōtingit cā, ob quam eorū naturalis calor augeri debeat: neque etiā ut eum extinguat. Immo calor ille seruetur in minori quantitate & qualitate humidi simul, donec incipiat decrescere.

At hæc humiditas exigua: non reputatur exigua: in comparatione ad conseruationem caloris: sed in comparatione ad incrementum: veluti si humidum illud fuerit in initio tantum quantum supplere possit vtrique rei, nempe ut calorem custodiat, & pro incremento faciundo, adhuc supersit: Demum ad id deueniat, ut neutri illorum, supplere valeat. Idcirco interrim ita se habebit: ut alteri illorum tantum supplere poterit: sed absurdum est dicere, quod possit incremento satisfacere, & non custodiæ caloris naturalis. Nam quo pacto addet super aliquam rem: id quod non potest custodire rem ipsam principalem: dicendum igitur est: id quod posse custodire calorem sed non incrementum facere



### CAPVT TERTIVM

Hanc aut̃ ætatem esse florētium neminē latet. Ratio vero secundæ sectæ, quæ puerorum incrementū ob humidū non a calore fieri, autumat, absurda quidē est: Qm̃ humidum est materia incrementō. Materia aut̃ ex se nec patitur neq; creatur, sed agēte in ipsa vis actiua: quæ quidē est ipsa anima vel ipsa natura, præcipiente Deo Opt: Max. Neq; agit ipsa nisi instrumēto quod est calor naturalis.

Id vero qđ dicūt vehemētē appetentiā puerorū, fieri ob frigiditatem ēqdem falsum: Quoniam cupiditas corrupta, quæ a frigido fit tēpamento, nec cōcoctionē, neq; nutritionem comitatur, Sed vt plurimū puerorū concoctio est peroptima: Sin autem eorū nutrimentum non restauraret plusq̃ dissoluatur, ita vt crescant: Verū quādoq; accidit eis cruditas, seu vitiosa concoctio, ob eorū voraginē ac vitiosū regimē victus, & q̃a res humidas vitiosas ac lenes comedūt, & q̃a corruptos motus exercēt. Quare excrementa in eis magis accumulātur, magisq; euacuatione indigebūt: p̃sertim pulmō, & ideo eorū respiratio est multo crebrior, spissiorue & velocior, nō tñ maior, quia eorū vis nondum est cōpleta, & exacta. De pueri igitur & iuuenis temperatura, Hæc est s̃nia,



quam Galenus declarare conatus est, cuius non fuimus interpretes.

Rursum scire debes quod calor post ætatē cōstitutā, incipit decreſcere, ob aeris ambientis eius materiā, quæ est humidū ipſm exiccationē, ad hoc etiā facit calor naturalis intimus, necnon motiones corporeæ, & animales quæ ad vitam sunt neceſſariæ, accedit quoq; ad id naturæ impotentia ſeu imbecillitas, ut poſſit iugiter illi reſiſtere, nam omnes vires corporeæ finitæ quidem ſunt, hoc aut iam in naturali ſcientia probatū eſt, ergo non ſemper ager in materiis: Imo ſi vis illa infinita eſſet, & ſemper recompensatio rei diſſolutæ æqualis eſſet eiſdemq; portionis, adhuc diſſolutio non eſſet æqualis, ſed quotidie addita eſſet, & ſic neque ipſa reſtauratio reſiſteret diſſolutioi adeo ut reſolutio consumeret humidum. Adde etiā quod utrunq; horū vna concurrunt ad huius defectum parādum atq; retroceſſionē. Neceſſariū igitur eſt materiā finiri, caloremq; extingui, præſertim cū talis extinctio ex defectu materiæ pcedat. Porro ad id facit alia cauſa nempe humidum aduentitium, quod aſſidue oritur: ob concoctionis cibi priuationē, nam ad eius extinctionē biſariā concurrir, videlicet.



### CAPVT TERTIVM

suffocatione atq; extinctione: uel qualitatis cōtrarietate nam illud humidum pituitosum frigidunq; est, & hæc est mors naturalis, quæ cuiq; indiuiduo statuta est, pro sua prima temperatura, vsq; ad terminum quem facultas ipsius expolcit, pro humido cōseruando: vnū quodq; enim indiuiduum: statutum sibi terminum habet, qui quidem varius est: ob temperaturarū varietatem. Naturales igitur termini, seu ætates, ita se habent: Dantur tamen alii termini præter naturales, seu rapti, qui aliter se habent, omnes tamen diuino iussu reperiuntur. Ex dictis igitur constat, corpora puerorum & iuuenum, esse æqualiter calida, sed senum & seniorum, seu decrepitorum: frigidiora: verum puteorum humidiora iusto, propter incrementum quod tum experimento ex mollitiæ ossium eorum, atq; membrorum: tum etiam ratione, videlicet quia paucio tempore: distāt a semine & spiritu vaporoso id comprobari potest. At senes & seniores maxime, tantum ab est vt sint frigidiores: sed sunt sicciores, quod tum experientia: ex ossium eorum duritiæ, cutisq; ariditate tum ratione, quia multo tempore distant a semine, & sanguine ac spiritu vaporoso perspicuum est.



## DE AETATIBVS

At ignea facultas in pueris, & florentibus, æqua quidem est. Aerea vero & aquosa, in pueris præualet. Terrena vero in senibus & decrepitis plus superat, quàm in duobus illis prioribus: Sed in decrepitis, est potior: florentis autem ætatis, temperatura, æqualior est quàm pueri: verum in relatione ad puerum, siccior est, Si in relatione ad senem & seniore, humidior existit: Decrepitus tamen pro membrorum suorum, simplicium temperatura siccior est, At humentior quidem est humiditate aduentitia madente.

Quod autem ad sexus attinet, Temperatura foemineæ frigidior est, idcirco sua formatione breuiore, exiguioreque sunt maribus, humidioresque, nam ob frigiditatem temperaturæ earum, ac ob exiguum exercitiū ipsarum, multiplicantur in eis excrementa: Caro præterea earum est rarioris substantiæ: quæ viri caro propterea quod magis expurgata est, & propter id quod ei admixtum est, rarior quidem reddatur. Nam sua densitate, vehementius expurgatur ex re penetrante in ipsam ab ipsis venis & neruorum fibris. Quod ad regiones autem pertinet, septentrionales quidem humidiore sunt, Qui artificia aqua præterea



## CAPVT PRIMVM

exercent, humidiores adhuc sunt. Quia vero ab his differunt, diuerso modo se habent. De signis vero ipsorum temperamentorum adhuc fiet nobis sermo, cum de vniuersalibus ac particularibus iudiciis, tractabimus.

### Doctrinæ Quartæ Caput primū de humoris essentia, de eiusq; partibus.

Vmor est corpus humidum fluidū: in  
H quod primo alimentum transmutatur.  
Humorum autem, quidam est bonus, nempe qui promptus est, vt in partem substantiæ aliti conuertatur, siue solus, siue cum alio, eidemq; similis fiat, siue solus siue cum alio, & vt verbo dicam, est id quod aptum est supplere vices rei dissolutæ ab eo. Quidam veto est excrementum quoddam, atque humor malus, qui quidem id quod nunc diximus efficere ineptus est, vel saltem raro, in humorem optimum cōuerti idoneus est, imo:



anteq̃ id agere valeat, solet a corpore expelli & excuti.

Ad hæc dicendum est, corporis humiditates: alias primas alias secundas esse. Primæ quidam sunt, ipsi humores quatuor, quos paulo post explicabimus. Secundas vero bipartitas esse videntur. Quædam enim excrementosæ, quædam vero non excrementitiæ esse videntur. Excrementosas posterius exponemus. Non excrementosæ autem sunt, quæ a suo origine mutatæ sunt, & in membra iam transierunt: Verum nondum in partem alicuius singularis membri, exacte conuersæ sunt, & quatuor sunt genere, quarum alia est quæ in cavitare extremitatum venarum exiguarum quæ membris principibus vicinæ sunt, atq; ea ipsa irrigant, contenta est. Alia est quæ in ipsis principibus membris imbibita est, velut in ros, quæ apta est conuerti in nutrimentum, vbi corpus eo indigeat, membraque irrorat ( seu madefacit ) vbi ob aliquem grauem motum vel aliud tale quidpiam exiccata fuerint.

Alia est quæ iâ cōcretiōi, coagulatiōi q; pxima ē



## CAPVT PRIMVM

est quod. n. nutrimentū ipsum in substantiam membrorum, quantum ad temperaturam at tinet, quo ad apparentiam mutatum est, sed nondum ad integram substantiæ proprietatē & essentiam transmutatum est. Quarta est illa humiditas, quæ principalia membra a primo ortu ingressa est, qua ipsorū partes compactæ sunt, originemq; a genitura contraxit, & genitura, ab ipsis humoribus.

Porro dicendum est, ipsos humores tum laudabiles tum excrementios quatuor completi generibus, videlicet sanguinis genere, qui inter cæteros humores præstantior est, mox pituite, deinde bilis: postremo atræ Sanguis autem calidus, & humidus natura, cuius genera adhuc duo sunt, quippe naturalis, & nō naturalis. Naturalis autē sanguis, rubei coloris est, omniq; fetore carens, dulcissimusq; existit. Non naturalis vero duplex quoq; est. Alius enim est, qui a debita temperatura, & conuenienti transmutatus est, non ob aliquod alienū sibi admixtum: Sed ob vitiata sui ipsius temperaturam, aut si refrigeraretur, vel calefieret exempli gratia. Alius vero est, qui transmutatus est a natura sua, propterea quod in ipsum aliquis vitiosus succus ingressus est, & is ad



## DE AETATIBVS

huc duplex existit: Nam vel huiusmodi vitiosus, succus, aduentitius extra veniet, accedetq; ad ipsum, ac penetrabit in ipsum, eumq; corrumpet: vel talis humor in ipsomet sanguine ortus fuerit, vt gratia exēpli, Si aliqua eius portio putrefierit, cuius tenuis pars in flauam bilem, crassior vero in atram mutata fuerit, vtraq; aut altera earum in eo relictā fuerit. Hęc igitur pars varia esse potest, iuxta varietatem rei, quæ ei & generibus suis admixta fuerit ex generibus, tum pituitæ, tū atrabilis ac flauæ, atq; aquositate. Sic itaq; quandoq; turbulentus, quandoq; tenuis, nonnunq; nigerimus, aliquando albus efficietur, nec non odorem & saporem proprium mutabit, ita vt quādoq; amarus, quandoq; salitus, vel acetosus reddatur.

Pituitæ etiam alia est naturalis, alia non naturalis. Naturalis autem est quæ prompta est in sanguinem quandoq; conuertri: Est enim ipse sanguis non integre cōcoctus, inter genera q; dulcis pituitæ reposita est, nec multo abundat frigore: Immo cōparata ad corpus exiguæ frigiditatis est. Sed si ad sanguinem, & ad bilē comparetur, frigida quidem erit. Nonnunq; tñ ex pituita dulci efficitur illa quæ insipida



## CAPVT PRIMVM

est, & non naturalis, quam postea memorabimus : quæ quidem ex mixtione sanguinis naturalis, cum hac dulci pituita fieri contingit quæ in distillationibus atq; in sputo sepiissime præcipitur.

**GALENVS** autem censet naturam non destinasse propriū membrum veluti receptaculum, ipsi pituitæ dulci naturali, quemadmodum vtriq; bili id designauit, propterea quod hæc ipsa pituita non admodum absimilis est sanguini, eaq; cuncta membra indigent, idcirco cum sanguine permeat. Nos vero dicimus id necessarium fuisse, ob duo, alteram necessitatis, alterum vtilitatis gratia : & quod necessitatis gratia, duplici de causa id fuisse, quarū p̄a est: vt p̄xima sit ipsis mēbris. ita vt si contingat priuari suo solito alimēto, quod promptū ē cōuerti in optimū sanguinem, vt quod a ventriculo vel iocinore id trahi nequeat, ob aliquas urgentes causas: Tunc ipsa membra suis naturalibus viribus ad eā se conuertant pituitam, vt & ipsam conficiant, atq; concoquant ab eademq; nutriantur: & quemadmodū natiuus calor, eam cuncoquit, atque corrigit, ita aduentitiuus eam putrefacit & corrumpit, hoc autem necessitatis genus in neutra reperitur



## DE AETATIBVS

bile. Nihil enim tale cum pituita: ipsæ commune inter se habent, videlicet vt innatus calor eas corrigat, atq; in sanguinem redigat, licet hoc commune inter se habeant, scilicet quod aduentitius calor eas mutat, putridasq; ac corruptas omnes reddit.

Secunda vero causa est, vt ipsa in sanguine misceatur, quem ad nutriendas particulas, pituitosam, habentes temperaturam, parabit oportet enim, in eo sanguine qui eas alere debet, pituitam inesse, actu, ac terminata quadā portione, vt est ipsum cerebrum: hoc tamen & vtriusq; bili quoq; commune est.

Utilitas vero atq; vsus eius est, vt artus & particulas valde mobiles madefaciat, ne ob calorem ipsius motus, ac propter mutuum attritum, exiccatio inde accidat eis, qui quidē vsus prope in necessitatis genus transit.

Non naturalis autem pituitæ. Alia est excrementitia, cuius substantia sensu diuersa percipitur, & est quæ muccosa seu mucillaginosa vocatur. Alia est quæ sensu æqualis ac medio cris apparet eius substantia, re vera tamen



## CAPVT PRIMVM

diuersa est, & est quæ cruda vocatur. Est & alia quæ maxime tenuis est : & est quæ aquosa dicitur. Alia adhuc est valde crassa, quæ gipsea vocatur, & est illa cuius portio tenuis, iam dissoluta est, propterea quod in meatibus ac in artubus diu detenta fuit, & est quidem cæteris aliis crassior. Est & aliud pituitæ genus, quod cæteris aliis & calidius & siccus existit, & est pituita salsa. Cuiuslibet autem salsedinis causa est mixtio aquositatis humidæ, quæ exigui sit saporis vel potius saporis expers sit, cum portionibus terrenis vstis, siccam habentibus temperaturam, amarumque saporem, æqua portione, dico autem æqua portione. Quoniam si huiusmodi partes exuperarent tunc amaritudinem gignerent, ex huiusmodi autem genere materiæ, genera salis gigni solent, & aquæ salitæ redduntur. Immo nonnunquam fit sal ex cinere vel fuligine, vel calce, cæterisque id genus, si in aqua coquatur & coletur, & illa aqua feruescat donec coaguletur & concreseat, veluti sal, vel sua sponte relinquatur, & sic coagulabitur quidem pari ratione si tenui pituitæ, quæ expers est saporis, vel saltem exigui & non validi sit saporis, Admisceatur flaua bilis sicca natura, ac vsta, æqua mixtura profecto eam salsam atque  
cali



calidam reddet, & hæc quidem est pituita biliosa.

Galenus quoq; dixit huiusmodi pituitam fieri salitam propter eius putredinem, aut ob aquositatem, quæ ei admixta est. Nos autem dicimus putredinē efficere pituitam salitam propter id quod generat in ea de vltione & cineritii cuiusdam facultate: quæ quidem in illius humido admiscetur. At sola aquositas, si ei admisceatur non faciet salsedinem, nisi ad id secunda concurrat causa, pro illa igitur distinctione: aut disiunctiua (iudicio meo) debet esse. Et: coniunctiua, & tunc oratio erit integra.

Est & alia pituita acetosa, scilicet quæ quidem quemadmodum illa dulcis est duplex, videlicet vel dulcis per suam essentiam: vel per aliquod aduentitium ei admixtum. Sic hæc pituita bifariam fit, acetosa: nempe, vel ob mixtionē alicuius rei aduentitiæ, vñ illud genus atræ acetosæ, qđ paulo post narrabim' oritur, vel ob aliquid in se ipsa existens, vt scilicet illi dulci pituitæ iam dictæ, vel quæ ad dulcedinem accedit, id contingat: quod cæteris succis, seu multis, dulcibus contingere solet, videlicet quod primo bulliant, secundo acescunt.

Ad hæc datur & alia pituita Acris ( quæ ponti

D



## CAPVT PRIMVM

ca vocatur) cuius res ita se habet, nēpe quod eius acrimonia quandoque fit ob atræ bilis acris mixturam: quandoq; vero fit acris, propterea quod refrigerata est valde ī se ipsa mutaturq; eius sapor, in acredinem, propterea quod eius aquosa pars est congelata, & in eius siccitatem vel cineritium sensim mutata: calore autem existente imbecillo, non poterit tantū agere vt ipsa ferueat & acescat, valido vero existente, eam non concoquet.

Et est aliud genus phlegmatis vitreum nuncupatum, crassum quidem atq; densum, sua glutinositate ac pōdere vitro liquefacto satis simile, & huiusmodi pituita quandoq; acetosa quādoq; insipida est, persuaderi autem potest, illam crassam atq; insipidam: esse ipsam crudā vel quæ in crudam conuersa est, & hoc genus pituitæ est illud, quod in suo origine aquosum frigidumq; est: non putrefactum, neq; quidq; ei admixtum est, sed tandiu talis pituita clausa atq; restricta mansit donec crassior effecta sit, deinde frigidior.

Habes igitur partes pituitæ corruptæ, quantum ad saporem attinet, esse quatuor, videlicet salisam, acerosam, acrem, insipidam, & quantum ad suam attinet substantiam, quā



tuor quoq; esse, scilicet aquosam, muccosam, vitream, gipseam, cruda enim sub muccosa continetur

Bilis quoq; alia naturalis, alia non naturalis. Naturalis autem est spuma sanguinis, quæ rubei coloris atq; splendentis est & levis & mordax, & quanto calidior, tanto rubicundior existit, quæ cum in hepate genita est, in duas partitur partes, quarum alia cum sanguine meat. Alia vero ad fellis vesiculam distillatur, illa autem, quæ cum sanguine meat, id quidem & propter necessitatem, & propter usum fit.

Necessarii autem cuiuspiam gratia, ideo fit, ut ea mixta cum sanguine, eas nutriat partibus quibus pro earum temperatura tantum detur de cholera, quantum pro sua portione ac dispensatione debetur, ut est pulmo.

Præsidii vero, ac utilitatis gratia, ideo fit, ut sanguinem attenuet, eumq; per meatus penetrare faciat.

Quæ iterum ad vesiculam fellis distillatur & necessitatis & utilitatis quoq; gratia id fieri perspicuum est.



## CAPVT PRIMVM

Necessitas autē, vel vniuersum respiciet corpus, nempe vt ipsum ab eo excremento liberet, vel particulare respicit mēbrum scilicet, vt fells vesiculam enutriet, luuamentū quoq; duplex quidem est.

Primum est, vt intestina ab excremento suo atq; a tenaci & glutinosa pituita abluantur.

Secundum vero est, vt intestina & musculos ani, mordeat vt vrgentem necessitatem egerendi, percipiant, ad idq; incitari cogantur: hinc fit, quod quandoq; accidit dolor coli intestini, vbi contingat porū illum qui a vesicula fells, ad intestina descendit obstrui.

Cholera autem non naturalis, alia est, quæ limites naturæ ideo transgreditur, quia aliquid aduentitiū sibi admixtum est. Alia vero est præter naturalis per se ipsam, non ex re aliena. Prima autem est nota & manifesta, est enim illa cui illud aduentitium, quod ei admixtum est, pituita quidem est, oriturq; vt plurimum in hepate. Sed est quædā alia minus manifesta, & est illa cui id alienum, quod ei admixtum est Melancholia quidem est. Quod vero notum ac manifestum diximus, est ipsa citrina vel vitellina cholera. Nam nonnunquā pituita, quæ ei admiscetur, est tenuis, ex qua



oritur inde prima, & quandoq; est crassa, & oritur secunda: hoc est, illa quæ vitello oui similis est. Minus nota autem est, quæ cholera vsta vocatur: & hæc bifariam gignitur, vel scilicet, quod vratur cholera ex seipsa: in qua generetur cineritium quoddam, eiusq; portio tenuis non secernatur ex cineritio suo immo illud cineritium, in ea retineatur, & hæc est peior, vel atra extrinsecus ei adueniat, admisceaturq; cum ea, & hæc quidem tutior est. Huius autem cholere color est rubeus, non tamen est splendens neq; perlucens, imo sanguini non abfimilis est: Verum tamen est tenuis, mutaturq; ex proprio colore multis de causis: Illa vero, quæ ex se naturam transgreditur. Alia est, cuius maior portio in hepate. Alia est cuius in ventriculo maior portio generatur, illius autem, cuius maior portio in hepate gignitur, vnum est tantum genus: quod fit: quū qd tenuius est in sanguine aduratur: & hæc vstio indidit in eam qualitatem melancholicam: Et q̄ in vētriculo magis gignitur. Duplex quidē est, quippe vel porrea, vel heruginea: videtur autem porrea ex ustione vitellinæ gigni: nam quum vratur: ipsa vstio, producit in eam nigredinem, quæ admixta citrinitati viriditatem

D iij



## CAPVT PRIMVM

parit. Heruginosa vero videtur ex porrea gigni, quū scilicet eius vstio tam valida sit, vt eius humidū consumat, incipiat q̄ in album colore verti, ob eius siccitatem: parit enim primo ipse calor nigredinem in corpore humido. Mox aufert ab eo ipsam nigredinē vbi inceperit eius humidum consumere, quod officium si validum fuerit, illud profecto album reddet, quod in lignis perspicuum est: quæ primo quidem in carbonem, mox in cinerem rediguntur, calor enim in humidum, nigredinem, in eius vero contrariū albedinem parit. At frigus in humidū albedinē, & in eius contrarium, nigredinē efficit. Hæc autē iudicia mea quidem sunt, scilicet quæ de cholera, porrea & heruginosa dixi & ex ipsa coniectatione sumpta. Genus præterea illud herugineū calidius est ac deterius cæteris aliis cholerae generibus, magisq̄ exitiale: immo fertur ipsum esse de substantia venenorum.

Atræ autem bilis, Alia naturalis, alia excrementitia & nō naturalis. Naturalis autem est quod ex sanguine residet & fex sanguinis laudabilis atq̄ quod ex eo turbulētū est, saporēq̄ mediū inter dulcedinē & acredinē (ponticitatē vocant) obtinet. Cūq̄ in hepate gignitur, bifari



## DE HUMORIBVS 22

am diuiditur, quippe alia portio eius cū sanguine meat, alia vero ad lienē transit. Quæ igitur procedit cū sanguine id & ob necessitatē & ob vtilitatē fit. Necessitatis autē gratia, ideo quod est: vt tantum de ea cum sanguine misceatur quantū: deberur pro nutritione singulorū membrorū: quæ debent pro sua temperatura idoneā portionem melancholiæ obtinere vt est os. Eius vero vsus est, scilicet vt sanguini vi ac robur atq; crassitiem tribuat. Ea autē pars quæ ad lienē trāsmittitur qua quidē sanguis nō indiget, & necessarij atq; vsus quoq; gratia, quidē transfertur. Necessitas autē vel vniuersū respicit corpus quod est vt ab eo excremento ipsum expurget: vel ad vnicum spectat membrum: quod est vt lienem nutriet.

Eius vtilitas vero habetur, vbi ad orificium ventriculi trahitur, qui quidē vsus duplex existit, quorum alter est, quod ipsa os ventriculi roborat, atq; vigoret & comprimat. Alter vero vt sua acerositate (seu acredine) orificio ventriculi titillationē inferat, ipsumq; ad famem exciter, appetitumq; moueat.

Nec te lateat sanguinē non indigere ea bile quæ ad fellis marsupiū fertur & ipsam vesiculam fellis non indigere ea quæ ab ipsa

D iiii



## CAPVT PRIMVM.

extrahitur. Idem & de Attractibile dicendum est, quæ ad lienum trahitur, illa enim: sanguis non indiget, neque ea quæ a liene extrahitur, liene indiget, & quemadmodum illa postrema cholera excitat vim expultricem inferius: sic hæc postrema melancholia excitat attractricem superius: laudetur creator omnium formarum summus.

Non naturalis vero melancholia, ea quidē quæ nec ex residendi modo, neque ex feculenta secretionem Immo ex vitione & cineritii modo fit: Nam si humida aliqua terreæ admisceatur rei bifariam terrena illa res ab eis secernitur: Neque vel per modum residendi, vel feculentæ sequestrationis & tale quid ex sanguine: est ipsa melancholia naturalis: vel per modum vitionis, videlicet ut pars tenuis dissoluatur remanente crassa, & tale quid ex humoribus est ipsa melancholia excrementosa, quæ attractibilis nuncupatur. Inter cæteros autem humores solus sanguis subsidentiam, seu sedimentum fecale efficit, nam pituita ob eius lentorem nihil ex ea subsidet: veluti in oleo fit: neque ex cholera etiam subsidet aliquid: quod fit, alicuius momenti, ob eius tenuitatem, ac ipsius terrenæ partis exiguitatem, necnon ob assiduum eius



motum, atq; propterea: quod id ipsum quod de ea ex corporis sanguine secernitur, minimum admodum est, & exiguum, & si quid tandem secernatur ocysime, id putrescit vel expelletur, qđ si putrescat, dissoluetur eius pars tenuis, & relicta crassa, erit quidem melancholia vsta, non feculenta, seu subsedimentosa Excrementosæ vero melancholiæ: Alia est cinis cholere eiusq; vstum, & hæc amara est sapore. Differt autem hæc ab illa, quam vstā cholera vocauimus, quod illa est cholera cui admixtus fuit is cinis. Hæc vero est cinis per se seiunctus cuius tenuis pars, iā dissoluta est. Alia est q̄ ē pituitæ cinis, & quod ex ea vstū est Si autem huiuscemodi pituita fuerit tenuissima atq; aquosa tunc eius cinis erit salitus sin autem tunc ad acetosum aut acrem (pontis cum vocant) saporem declinabit.

Est & alia quæ est cinis sanguinis: eiusq; vstio & hæc salsa est ad dulcedinem aliquantisper declinans.

Est adhuc quæ melancholiæ naturalis est cinis, quæ si tenuis extiterit, tunc eius cinis & quod crematum est ex ea erit valde acetosum, veluti acetum quod in terram proiectū feruet acetosum habēs odorem, a quo muscæ



## CAPVT PRIMVM

fugiant, & alia id genus. At si crassa fuerit, minus acetosa erit, parumq; de acris atq; amaro obtrinebit. Sunt igitur genera melancholiæ vitiosæ tria. Nempe pri mū est vbi cholera vritur & eius pars tenuis dissoluta est, & habet illas duas species ( seu partes ) quas post hanc narrauimus,

Pituitosa vero melancholia tardius infert læsionem & vitium . CholERICA magis lædit citiusq; corrūpitur, verum remediis magis obtemperat. Reliquæ aut duæ partes, illa quæ est vehemētioris acetositatis deterior est, verum si inter initia ei succurratur facilius curabitur, Tertia vero quæ minus super terram ebullit, minusq; membris infigitur, tardius interimit, verum difficilium tum dissoluitur tum concoquitur, tum etiam curatur. Hæc inq; sunt genera humorum, tum naturalium, tum excrementosorum,

Inq; Galenus errauit qui cēset sanguinē solū esse humorem naturalem: Reliquos vero humores esse excremēta, quæ in nullū vsum veniant penitus. Quoniam si tantū sanguis nutrirēt membra, oīa membra essent inter se similia tum temperamento, tū substantia eorū, nec fuit os durius, carne, nisi q̃ sanguini suo



admixta est substantia dura melancholica, neque etiam cerebrum fuit mollius ossibus, nisi quia sanguini suo admixta est substantia mollis pituitosa.

Adde etiam quod ipsum met sanguinem inuenies mixtum cum reliquis humoribus, seperatumque ab eis, ita ut dum e corpore exit & separatur ac in vase quieuerit sensu ipso affirmante, in partem secernitur spumofam: quæ cholera est, & in partem feculentiam ac turbulentiam, similem: quæ melancholica est, & in parte alborum similem, quæ est pituita, ac in parte aquosam quæ est ipsa aquositas, cuius excrementum per urinam expellitur (ipsa autem aquositas non est ex humoribus firmis seu constantibus sed ex ipso potu qui non nutrit: Sed fuit necessarius ad nutrimenti attenuationem, eiusque penetrationem: sit autem humor ipse ex cibo & potu qui nutrit: Intelligoque per cibum & potum nutrientem: eum qui est in potentia similis corpori: Quod vero est corpori humano simile in potentia: est quidem corpus mixtum, non simplex. Aqua autem simplex quidem est.

Sunt præterea nonnulli, qui putant hominis robur insequi multitudinem sanguinis



## CAPVT PRIMVM

eiusq; imbecillitatem paucitatem sanguinis se  
qui, sed non ita res se habet: Immo quod at  
tendi, ac considerari debet, est: quod ex eo cor  
pus sumpserit.

Sunt & nonnulli alii qui censent, quod licet hu  
mores crescant vel decrescant in corpore dū  
tamen seruetur inter eos ea proportio: quæ  
humanis corporibus debetur, in sua quantita  
te: sanitatem quidem seruari, verum id nō ita  
se habet: Quoniā oportet cum hoc ipsos hu  
mores habere adhuc certam quantitatem ac  
mensuram, non in relatione ad alium humo  
rem. Sed in seipsis, seruata tamen mensura  
quæ eis debetur in relatione ad alium humo  
rē inter se. Multa præterea reliqua sunt quæ  
sita de humoribus, quæ ad medicum non atti  
nent, sed ad philosophum, ideo ea prætermisi  
mus,

### Caput Secundū de modo quo hu mores gignantur.

Omanductio: aliquam affert in cibum  
**C**oncoctionem, propterea, quod oris su  
perfacies, superfaciei ventriculi annexa  
ē. Immo est veluti vnica superfacies, vinq; cō



coquendi adepta est ab eo, & cum os id quod mansum est (seu dentibus contritum) terigerit, ipsum aliquantisper permutat: ad quod etiam sputum concoctione comparatum, cui calor naturalis inest, summopere conducit: idcirco tritum mansum maturationi furunculorum vel tuberculorum & abcessuum confert, quod non efficeret idem cōsum aqua mixtum vel decoctum. Quod autem res mansa iam inceperit aliquid concoctionis habere: Indicio est (ut aiunt) quod nec saporem neque odorem priorem retinet, sed cum ventriculū attigerit perfecte ibi concoquitur, non tantum ventriculi calore, verum etiam calore eorum, quæ ipsum amplectuntur: nempe a parte dextra iecur, a sinistra liē: calefacit enim splen, non sua substantia, sed ob multas arterias & venas: quæ in eo sunt: In anteriori vero parte, abdomen extat, quod facile calorem recipit ob eius pinguedinem, eumque ad ventriculum defert. In superna autem parte cor per calorem quem in septum transversum (seu præcordia) infert, Cūque primū: cibus primo cōcoctus est efficitur in sua substantia, in pluribus animalium & præsertim adminiculo rei epote admixtæ cum ipso, ut plurimum.



## CAPVT PRIMVM

veluti succus quē Græci (chilon & pthysanā  
vocant) qui quidem est substantia liquida flu  
ens: Aquæ cremoris ordeï crassius non absimilis  
Proxime vero trahitur quod tenuius est eius,  
ex ventriculo & intestinis quoq; Impelliturq;  
per venas quas Mesaraicas vocant, quæ tenu  
es ac duriusculæ sunt, annexæ quidem cum  
ceteris intestinis, & cum ad ea impulsus fuerit, ad  
venam, quæ in caua parte hepatis fixa est, quā  
portam hepatis vocant: peruenit, heparq; pe  
netrat per quasdā particulas & ramulos, haud  
capillis absimilēs, qui dum ingrediuntur, mi  
norantur, ac ramificantur, in ipsa porta orifi  
ciisq; truncorum partium venæ, quæ per gi  
bam partem hepatis ascendit, obuiant. Nec is  
succus per tam angusta loca penetrare pos  
set, nisi ob excellentem mixtionem aquæ epo  
re plusquam pro corporis necessitate conue  
nit. Qui cum in fibras harum venarum dis  
seminatur & diuiditur: Tunc totum iecur vni  
uersum contangit succum hunc. & sic validi  
us ac vehementius velociusq; in ipsum ager &  
tunc concoquitur.

At in omni concoctione humiditatis, secer  
nitur aliquid ab ea: quod est veluti spuma, aliud  
vero vt fex: nonnunq; etiam inest illi quod ad



## DE HUMORIBVS 2

uſtionē ē decliue, ſi concoctio excellens fuerit  
quadoq; vero quid fere crudum ſi imbecillis  
fuerit decoctio. Spuma igitur eſt ipſa flaua bi-  
lis, ſex vero atra, & utræq; ex ſunt naturales:  
peruſti vero pars tenuior eſt ipſa bilis ſeu cho-  
lera vitioſa: illiusq; craſſum eſt atrabilis vitioſ-  
ſa non naturalis. Crudum quoq; eſt ipſa pitui-  
ta. Quod vero ex hac ſumma percolatum ac  
concoctū ē: ſanguis quidem eſt. Verum dum  
in hepate perſiſtit, tenuior iuſto redditur ob  
exceſſiuam aquoſitatis portionem, quæ neceſ-  
ſaria eſt ob cauſam quæ ſuperius tacta fuit. At  
ſanguis ipſe cum ab hepate ſeparatur, excer-  
nitur ab eo portio aquea illa ſuperfluens, qua  
indigebat ob cauſam quæ iam ablata eſt. Idē  
circo trahitur ab eo per venam deſcendentē  
ſuper renes: quæ tantum quantitatis & quali-  
tatis ſecum fert de ſanguine: quod pro alimē-  
to renum idoneum ſit. Aluntur igitur renes  
ea portio pingui ac ſanguinea quæ illi aqueæ  
inerat, reliquum vero eius ad veſſicā & colem  
expellitur. Sanguis autē optimæ ſubſtantię ex-  
pellitur ſua diſpoſitione, per venā magnā aſ-  
cendentē ex giba hepatis parte & tranſit p ve-  
nulas ab ea ramificatas mox p riuulos venarū  
rurſus per canaliculos riuulorum proxime p



## CAPVT SECVNDVM

canaliculorum adnationes exiles: veluti ramus-  
culos: deinceps per venulas fibrosas, quæ cap-  
illis simulantur. Demum ab illarum oscillis  
in membra distillat: præcepto Dei Opt. Max.  
Causa præterea effectrix ipsius sanguinis est,  
calor modicus. Materialis vero, quod inter  
alimenta moderatum est, & inter poriones op-  
timum: formalis est exacta ac præparata conco-  
ctio. Finalis vero est ut corpus nutriat. At fla-  
uæ bilis causa efficiens est calor excessiue igne-  
us, præsertim in hepate. Causa materialis ve-  
ro, quod inter nutrimenta tenue calidum, dul-  
ce pingueq; ac acre seu mordens est. Et eius  
formalis causa excessiua concoctio: finalis ve-  
ro est illa necessitas & utilitas, quæ iam dictæ  
sunt superius.

Pruita autem causa effectrix est calor imbec-  
illus. Materialis vero, quod ex cibis crassum  
humidum, glutinosum, frigidumq; existit: for-  
malis est concoctionis imbecillitas: finalis ve-  
ro necessitas & usus superius iam dicti: causa  
existit.

Porro atræ bilis efficiens: eius quidem quæ fe-  
culenta & residens est: calor moderatus cā exi-  
stet, eius vero quæ vsta est, excessiuus quidem  
calor qui limites æqualitatis transgreditur  
materialis



## DE HUMORIBVS

33

Materialis autem est, id quod inter alimenta valde crassum & parum humidum existit. Sed quæ calida sunt, id validius agunt.

Formalis vero est vel grauitas residens: altero duorum modorum videlicet, vt non sit fluxibilis vel dissolubilis.

Finalis demum est illa vtilitas & necessitas, quæ iam superius citatæ sunt. Multiplicatur præterea arrabilis, ob hepatis calorem, aut lienis imbecillitatem, aut ob frigus vehemens congelans, aut ob assiduam astrictionem, aut propter plures & diuturniores morbos, ob quos humor in cinerem redactus est. Cumque melancholia multiplicatur, & inter ventriculum & iecur permanserit, raro tunc generabitur sanguis, & boni succi, immo sanguis minorabitur. Ad hæc sciendum est, quod calidum & frigidum sunt duæ causæ inter cæteras alias quæ humores pariunt: Verum æqualis calor sanguinem: Imbecillis pituitam: Excedens vero flauam bilem: Sed maxime superans atram bilem gignit ob excessiuam vstionem.

At frigidum pituitam, sed si excessiuum, melancholiam gignit, ob congelationis excessum. Verum tamen animaduertere debes virtutes passiuas, actiuis correspondere debere. Nec

E



## CAPVT SECVNDVM

pro firmissima sententia haberi debet: quod  
quælibet temperatura gignat sibi similem, &  
non contrariam per accidēs, & si non per se.

Quoniam sæpissime cōtingit temperauram  
aliquam: suum contrarium generare per acci  
dens: nam frigidum & siccum temperamen  
tum, alienam & aduentitiā humiditatem gi  
gnit, non ob similitudinem, sed ob concoctio  
nis imbecillitatem, & si alicui ita cōtigerit ma  
cilentus quidem erit, & artus laxos habebit, pi  
losq; tenues: eritq; pusilli animi, atq; frigidus  
tactuq; lenis, venasq; angustas obtinebit: Cui  
ius rei non absimile est quod senectā de pitui  
ta gignit, quamuis vera temperatura senectæ  
frigida & sicca sit: Nec te latere debet san  
guinem & quicquid cum eo per venas mear,  
tertiam habere concoctionem: & cum per cū  
cta membra distribuitur, vt vnū quodq; eorū  
suum habeat alimentum, tunc quartam obti  
nebit concoctionem.

Porro primæ concoctionis quæ in ventricu  
lo fit, excrementum quidem per intestina ex  
pellitur. Secundæ vero quæ in hepate fit ma  
ior eius pars per vrinam, reliquum vero per  
lienem & fellis vesiculam. Excrementum au  
tem reliquarum duarum concoctionum per



# DE HUMORIBVS 34

insensibilem (p halitum) dissolutionem expellitur, necnon per sudorem & sordidum excrementum quod partim per meatus sensu apparentes, vt est nasus & aures, partim per eos qui sensum fugiunt, vt sunt meatus cutis exigui (poros vocant) excernitur, quandoq; vero per ea quæ sunt præter naturam, vt per abscessus diruptos, aut per id quod sponte ex corporis additamento oritur, vt sunt pili & vngues. Scias præterea quod qui tenues humores obtinet debilitatur ex eorum euacuatione, læditurq; eius vis & robur ex meatu exilium dilatazione si lati fuerint: tum ob imbecillitatem insequentem dissolutionem ipsam: tum etiã quia humores prætenues faciles ac promptæ sunt euacuationi, ac dissolutioni: Id autem quod facile euacuatur, & dissoluitur facile quoq; associatur spiritui in sua dissolutione, cum eoq; etiã dissoluitur. Scias quoq; quod quemadmodum hi humores habet causas, quæ eos generent, sic habent & quæ eos moueant: nam motus & res calidæ sanguinē & flauam bilem mouent: immo quandoq; atrabilem mouent ac roborant: verum quies pituitam & aliqua genera atræ bilis roborat. Immo & ipsæ cogitationes & curæ, humores mo

E ii



## CAPVT SECVNDVM

uent, vt si quis res rubicunda inspexerit, sanguis illi commouebitur, ob idq; qui sanguinis narium fluxū patitur præcipitur, ne quod rubrum splendorem & radium habet spectet. Id igitur satis sit de humoribus, de eorumq; generatione. Rationes vero eorum qui de esse eorum disceptant ad Philolosophos non ad Medicos attinent.

### Caput singulare Quintæ doctrinæ de Membri essentia, de eiusq; partibus.

Membra sunt corpora orta ex principali mixtura humorum, quemadmodū humores sunt corpora orta ex primaria mixtura alimentorum: Sicut alimēta sunt corpora orta ex primaria mixtura elementorum.

Membrorum autem alia Simplicia: Alia composita. Simplicia sunt illa quorum pars quæuis sensibilis communicat nomine & diffinitione ipsi toto, vt est caro & ossa & nerui, cum suis partibus, & alia id genus, idcirco similia nuncupantur. Composita vero sunt illa quorum quacūq; parte accepta non communi-



cabit nomine & diffinitione ipsi toto, ut manus & facies, pars enim faciei, non est facies, neque pars manus est manus & hæc instrumentaria seu organica membra vocantur, quia sunt instrumenta animæ ad perficiendas actiones & motiones. Primum autem membrorum similiarium est os, quod quidē ideo prædurum creatū fuit, ut esset corporis fundamentum & motionum sustentaculum: post ipsum est cartilago, quæ mollior est osse, ut flecti possit, est tamen cæteris aliis durior, cuius usus est ne mollia duris sine medio necestantur, ut ossa mollibus membris: læderentur enim, mollia a durioribus præsertim exitu & percussione aliqua seu oppressiōe, sed ut adhæsiō seu compositio sit debite ordinata, ut in scapulis & præcordiis ac in posterioribus costis, & in scutali cartillagine, quam pomum granatum vocat, perspicuum est. Adde etiam ne membra vel artus quæ attritu quodam hærent sua duritie labefactentur, vel dilacerentur. Necnon si aliqui muscoli ad aliquod membrum osseum exers, se extenderint, ut possint cartillagini inhærere, in eaque fulciri, ut sunt palpebrarū musculi, ibidemque fulciantur eorum chordæ. Ad hæc sæpiissime est necessarium fulcimentum,



## CAPVT VNICVM

seu sustentaculum pro re valida, quæ tamen nō est extreme dura, vt fit in ipsa ligula quā epis glotidam vocant, proxime succedunt nerui, qui siue a cerebro, siue a medulla spinali ortū habent, qui albi, lenes, mollesq; flexu sunt, durari tamen vt difficile rumpi possint, qui vt mēbra sensum & motum exacte exerceant creati sunt. His Chordæ succedunt, quæ ex musculorum extremitatibus ortæ sunt, neruisq; nō ab similes, quæ membris mobilibus obuiant, & ea quādoq; contrahunt, cum ipsæ contrahuntur ex conuulsione musculi, eiusq; constrictiōe ac retrocessione. Quandoq; vero ea resoluunt (seu relaxant) cum & ipsæ resolūntur cū musculis extenditur seu dilatatur, & ad suum locū & situm reuertitur, vel additur eius longitudo plusq; deceat, & plusq; pro suo naturali positu conueniat, vt in quibusdam musculis perspicuum est. Sunt præterea vt plurimū compositæ ex neruis qui in muscolum pertranseunt, a quo per aliam egrediuntur partem. et ex ligamenti de quibus statim cum chordis fiet mentio, quæ quidem tum colore tū tactu nervea sunt, quæ ab ossibus versus musculos & artus proficiscuntur. Diuiduntur autem ipsæ & chordæ fibrosæ, & quod simul ex eis ad mus-



culum peruenit repletur carne. Quod vero ad artum & membrum mobile se confert, aggregatur in se ipsū & in chordā construitur, & contextitur, ligamenta ergo postea sequuntur, de quibus paulo ante verbum fecimus, quæ effigiem quoque nerueam referunt. Quorum alia simpliciter ligamina vocantur seu copulæ. Alia nomen proprium Harabice sortita sunt, & vocantur Hachab. Id enim quod ad musculum se extendit non vocatur nisi vinculum, seu ligamentū, illud vero quod ad musculum, non se transfert, sed inter duo extrema duorum ossium ipsius artus, vel aliorum membrorum copulat, exacteque alligat alterum alteri licet nominetur copula, habet tamen in Harabica lingua proprium nomē Hachab id est,serta. Porro nullum ligamentum sensum habet, ne ob multum necessariumque eius motum & attritum lædatur: vsus præterea ligamentorum ex prædictis iam patet. Post hæc sunt arteriæ quæ ex corde oriuntur, protensæ cauæ longæ nerueæ substantiam ligamentorum referentes, quæ motus constrictionis & dilatationis habent, qui quietibus distinguuntur, nam inter duos motus necessario intermediat quies naturaliter: fuerunt autem arteriæ

E iiii



## CAPVT VNICVM

creatae ut super cor euentationem agant, vaporēq; fumosum ab eo discutiant & dimoueāt & super mēbra corporis spiritum distribuant: His venae succedunt quae arteriis sunt similes, verum ex hepate sunt, & sunt immobiles, & ut alimentum ex hepate ferant, creatae sunt. Post has sunt membranae quae ex fibris nerueis sensu inperceptibiles, substantia tenues contextae sunt, quae latae quidem sunt, ac superficies seu summitates aliorū corporum regunt, super illas autē positae sunt, ob varia iuuamenta inter quae aliud quidem est ut totum membrum in sua figura & formatione seruet, aliud vero ut ab aliis mēbris pendeant, illisq; & alligent per nervos & ligamenta, quae in suas fibras sunt diuisa ex eisq; sunt contexta ut in renibus cum dorso res se habet. Adde etiam aliud iuuamentum nempe ut membra quae ex sui substantia sensu carent, habeant superficiem sentiētem per se id quod ipsam offendit. Et si quid corpori intra illam circumuoluto accidat illud per accidens sentiat, cuiusmodi sunt pulmo, hepar, lien, renes ambo. Haec enim de se nihil penitus sentiunt, sed si quid ea offendant id per membranas ea regentes sentiunt. Si autem a ventositate vel apostemate aliquo attripiatur ea qui



dem sentiūt. Ventositatem :autem cum mem-  
brana per accidens distentionem in ea ortam  
sentiat. Apostema vero sentit per accidens  
origo ipsius membranae, & locus vbi pender  
propter vim in membrū, ex pondere aposte-  
matis illatam. Post membranas succedit caro  
quæ est repletio situs horum mēbrorū in cor-  
pore, eorumq; robur super quod sustētur,  
præterea vnaquæq; particula habet in se natu-  
ralem vim qua sua nutritio perficitur, nempe  
vt alimētum trahat illudq; retineat assimilare  
& adhærere faciat & quod superfluum est ex-  
pellat.

Rursum membra inter se differunt, Quoniā  
quæda eorū habent præter prædictam faculta-  
tem, adhuc aliam quæ ab eis ad alia transit.

Quædam vero id non habent: deinceps vero  
quædam alia præter hanc virtutem habent  
aliam, quæ ab alio ad ipsa venit: nonnulla  
vero id non habent. Hæc autem si cōiugabis  
sequetur coniugatio hæc, nempe, uel erit mē-  
brum recipiens & dans, uel dans & non reci-  
piens, uel recipiens non dans, uel neq; reci-  
piens neq; dans. Reperiri autem membrum  
quod recipit & dat, nemo dubitat. Nam cere-  
brum & hepar utrunq; eorum recipere vim



## CAPVT VNICVM

vitæ, caloremq; naturalem, ac spiritum a corde omnes concedunt, vtrumq; eorum quoq; est principium facultatis, quam aliis præstant Cerebrum enim vt multi credunt, est initiū sensus absolute apud alios vero non simpliciter: Hepar quoq; apud aliquos est principium nutritionis simpliciter, apud alios vero non simpliciter. Quod autem non reperiatur membrum, recipiens non dans, absurdius est dubitare: Caro enim vim sentiendi & vitæ recipit, nullius tamen virtutis est principium quam alicui alteri præbeat vlllo pacto. De reliquis autem partibus diuisionis, videlicet de membro: quod dat & nō recipit, & quod neq; dat neq; recipit: circa primam partem Medicum philosophorū maximo disceptati sunt: nam philosophus maximus asserit illud membrū esse cor, quod est prima radix cuiuslibet virtutis, cunctisq; membris aliis suas tradit vires: quibus nutriantur & viuant ac comprehendant, moueanturq;: Medici vero atq; philosophorum antiquorum complures, has facultates variis imponunt membris, dicunt etenim nutritionem in hepate, vitam in corde, sensus apprehensionem atq; motus in cerebro existere, heparq; vim suam cerebro & cordi præsta



re, reliquisq; membris omnibus. Identidem cerebrum & cor, nec existimant reperiri membrum dans non recipiens, verum si philosophi ratio accurate ac diligenter consyderetur, verior quidem est: Medicorum tamen primo intuitu apparentior seu probabilior existit. In vltima quoq; diuisionis parte Medici & Philosophi inter se disceptant. Quidā enim eorum putant quod ossa & carnem non sensitivam & alia id genus: remanent in suis propriis virtutibus, quæ ab aliis principiis non veniunt ad ipsa: Verū illismet viribus ipsa sibiipsis suppleant, cum nutrimentum ad se peruenerit, sed neq; alicui alii rei vim præstant, neq; aliquod aliud membrum eis aliam facultatem præstat. Quidam vero alii putant illas virtutes non esse eis proprias, sed vel ab hepate vel a corde ab initio generationis fuisse: ipsis influxas, mox in eis quiescere & residere. Medicus autē non debet insistere circa has duas diuisiones: vt velit eas demonstratiue verificare, neq; id eō cessum est ei vt Medicus est, neq; propterea in suis contemplationibus & actionibus id ei officiet. Immo debet scire & credere quātum ad primam attinet disceptationem, quod non refert siue cor sit principium vitæ & cerebrū



## CAPVT VNICVM

sensus & motus voluntarii, hepar vero facultatis nutriendi: siue non sit: quoniam cerebrum vel per se vel per aliud videlicet per cor est principium actionum animalium in comparatione ad alia membra: Hepar quoque est principium naturalium actionum nutritiarum in respectu ad reliqua membra. Et de secunda disceptatione debet scire & credere, quod non refert, siue ab initio peruentus ab hepate peruenerit virtus naturalis ad ipsa ossa siue sibi id debeatur ex sua propria temperatura: siue nihil horum duorum sit, sed debet credere illam virtutem non esse nunc eis influxam ab hepate, ita ut si clauderetur via inter ipsa & alimentum, & paratū esset apud os, tunc eius actio deleteretur, quemadmodum si nervus qui a cerebro venit claudatur, sensus & motus quoque auferentur simul: verum illa virtus efficitur connaturalis ossi, dum in sua persistit temperatura: & sic manifesta erit ei hæc diuisio & reperiet tunc membra principalia: & membra subministrantia principalibus & membra sub principibus ordinata sine aliqua subministratione & seruitute. Principalia sunt quæ habent in se principia primarum potentiarum corporis quibus nes



cessario indiget pro indiuidui, aut speciei durabilitate, p̄ indiuidui quidē sita, tria sunt p̄ncipalia videlicet, cor, qđ est potētiae vitæ p̄ncipium. Cerebrum quod potētiae sensus & motus est p̄ncipium. Hepar quod potētiae nutritiuae pro speciei perpetuitate.

Hæc tria quoq; sunt principalia quibus quarum additur, proprium speciei: videlicet testes qui partim necessarii, partim vtilēs sunt. Necessarii quidem ad generationem genituræ, quæ prolem conseruat. vtilēs vero ad adipiscendam perfectam formationem & temperaturam masculinam & fœminēam, quæ sunt accidentia necessario insequentia genera animalium: Sed non sunt res quæ essentiam vitæ faciant.

Subministrantium vero, quædam præparatoria, quædam delatoria subministratiōe seruiunt.

Præparatoriam autem voco ipsam vtilitatem. Delatoriam vero simplicem subministratiōnem.

Præparans autem subministratiō principis actionibus præcedit. Defersus vero illis postponitur: Cordi igitur præparat pulmo.

Deferunt vero Arteriæ: Cerebro autem præparando subministrat,



## CAPVT VNICVM

nistrat, hepar: & reliqua membra nutrientia, atq; spiritum seruantia, Deferēs vero vt nerui. Hepati quoq; seruit præparando ventriculus, vt deferens vero venæ, Testibus aut præparant, membra semen generantia, ante testiculos. Deferentia vero sunt in maribus penis & illæ venæ, quæ inter ipsum & ipsos testes mediant. In mulieribus quoque sunt venæ, quæ sperma ad locum conceptionis impellunt, præter quod adhuc habent mulieres vterum: quo perficitur vtilitas seminis. Galenus autem iam dixit inter membra aliquod habere actionem tantum. Aliquod vero vtilitatē tantum. Aliquod aliud & vsum & actionem simul obtinere, primum est vt cor: secundum vt pulmo: tertium vt hepar. Ego autem dico quod per actionem debemus intelligere id quo solo perficiuntur actiones vitæ indiuidui ingrediētes aut speciei perpetuitatem, vt est cor ad spiritus generationem: & per vtilitatem intelligamus, id quod aliquod membrum præparat ad recipiendam actionem alterius membri, & tunc actio perfecta ad præstandā vitam indiuidui & speciei durabilitatem, erit sicut pulmo qui aerem præparat. Hepar quoq; primo concoctionem suam secundam conficit,



& pro tertia & quarta præparat. Ratio igitur  
qua suam secundam concoctionem comple-  
ta efficit, ita ut ille sanguis sit idoneus pro sui  
ipsius nutritione tunc iam actionem egit. Sed  
ea ratione, qua actionem adiuuantem, actioni  
futuræ egit, tunc iuuasse dicimus. Iterum dici-  
mus quædam membra ex semine gigni, & dis-  
cuntur similia, præter carnem & seuum.  
Quædam alia ex sanguine, ut pinguedo & ca-  
ro: Reliqua enim ex utroque semine, scilicet ma-  
ris & foeminæ gignuntur, verum illa ut philo-  
sophorum verifactor dicit, ex virili semine gi-  
gnuntur, ut caseus ex coagulo, & ex foemineo  
ut caseus ex lacte, & quemadmodum princi-  
pium coagulationis inest coagulo, ita initium  
coagulationis quæ est a forma, est in semine vi-  
rili: & quemadmodum initium coagulationis est in  
lacte, ita vis coagulationis formæ videlicet vis  
passiua, est in semine foemineo, & quemadmo-  
dum utrunque illorum duorum scilicet coa-  
guli & lactis: sunt pars substantiæ casei qui ex  
illis oritur, ita utrunque semen est pars substan-  
tiæ foetus: Quod dictum non parum sed mul-  
tum contrariatur dictis Galeni, credit enim  
ipse utrunque illorum seminum, habere vim co-  
agulatiuam ac receptiuam coagulationis. Nihil



## CAPVT VNICVM

tamen obest, quin dicatur vim coagulatoriā in maribus esse validiorem, coagulabilem vero, validiorem in foeminis. Cuius rei veritas, in libris nostris qui de principalioribus scientiis sunt, probata est. Mox sanguis qui per mēstrua a muliere excernebatur, efficitur alimentum foetus: nam menstruorum, quædam pars transmutatur in similitudinem substantiæ foeminis & membrorum, quæ ex eo gignuntur, eritq; alimentum ea augēs, alia pars vero nō est illis nutrimentum, sed est prompta concreſcere in sua capacitate & replere loca quæ prima intermediat membra & efficitur caro & seuum. Reliqua vero pars nulli illorum duorum est habilis, & ideo remanet vsq; ad tēpus partus, & veluti excrementum a natura expellitur, & cum foetus oritur tunc ille sanguis qui in eius hepate gignitur supplebit vices illius sanguinis, & generabitur ex eo id quod ex illo sanguine generabatur.

Caro autem generatur ex substantia sanguinis crassi, & a calido & sicco congelascit. Seuum vero, ex aquea & pinguiori portione sanguinis fit, & a frigido coagulatur, idcirco a calido dissoluitur. Ex membris quoq; a semine ortis, quicquid a sua vnione disiungitur & dissoluitur



uitur, non hærēt amplius vera vnione, neq; in  
stauratur, vel refarcitur, nisi raro, & minimum  
quid eorum & in ætate pueritiæ vt ossa, & exi-  
gui ramuli venarum non magnarum, sed nō  
arteriarum: harum etiam si aliqua particula  
desit, nihil vice eius iterum oritur, veluti in os-  
sibus & nervis fit. Quæ vero ex sanguine gi-  
gnuntur, iterum ortum habēt, post eorum des-  
tructionem, eademq; restituitur quantitas vt  
caro. Si quid tamen ex sanguine, qui vim se-  
minis adhuc retinet, procreatum fuerit: exi-  
guo temporis interuallo intercedente, tunc si  
deficiat aliquid, poterit rursus renasci, vt den-  
tes in puerili ætate: Sed si alia præualeat in  
sanguine temperatura, nō renascitur iterum.  
Ad hæc dicimus membra sensitiva mobilia,  
quandoq; habent principium sensus & motus  
eorum simul ex vno neruo, quandoq; vero di-  
uerso modo se habent, videlicet quod singulæ  
virtutis, principium sit vnicus neruus: Porro  
omnia viscera quæ membranis circumuoluta  
sunt, eas ex altera membranarum ortum ha-  
bere dicimus, nempe, vel pectus vel ventrem  
intus cooperientiū. In pectore autem vt sunt  
præcordia, quæ diaphragmata vocant, & ve-  
næ & arteriæ atq; pulmo, suas membranas, ex

F



## CAPVT VNICVM

illa quæ costas internas pectoris tegit, ortū habent.

Membra vero quæ in cauitate ventris extant, vt intestina & venæ suas membranas ex illa quæ musculos ventris tegit, quæ a Græcis peritoneon ab Arabis siphac nuncupatur, ortū habere dicimus. Oīa præterea membra carnosā, vel sunt fibrosa, vt caro musculorū vel non fibrosa, vt hepar: nullusq; motus tum voluntarius, tum naturalis fit: nisi fibris seu villis: voluntarii quidem per musculorum fibras. Naturales vero vt motus vteri, & venarum: compositi quoq; vt motus deglutionis propria habent fila disposita longitudine latitudine atq; obliquitate situs. Attractio autē per illud quod in longum protenditur. Expulsio vero per illud quod in latitudinem, cōprimendoq;: De rentio tamen per obliquum quidem fit villū. Inter membra rursus, quæ vnā obtinent tunicā, vt sunt venæ & veflica vrinaria. genera illa tria villorum sunt inter se texta, per longum latum & obliquum. Sed quæ geminas habent tunicas, tunc filum per latitudinem protendens, in extrinseca quidem tunica, reliqua vero duo in intrinseca sunt locata, verum qđ in longum protensum est, magis ad intrinsecā superficiem declinat, ne fibræ attractrices & ex



pultrices simul existant sed attractrices & de-  
centrices, commodius simul existere possunt:  
præterq̃ in intestinis, quia valida detentione  
non indigent. Sed attractione & expulsionē  
quæ non sint simul longus & obliquus villus.  
Membra in super neruea, quæ corpora a sua  
substantia aliena, intra se continent: Alia  
unicam habent tunicam. Alia vero geminas.  
Quæ autem binas habent tunicas, id ad varios  
usus quidem obtinent, quorum primus est ut  
eorū corpora robustiora sint pro efficaci cus-  
todia necessaria ne scindantur, præualido mo-  
tu rei intra illa contentæ, ut sunt arteriæ.  
Secundus est vrgens necessitas custodiæ ma-  
gnæ respectu corporis intra ipsa reconditi,  
ne scilicet spiritus solvatur sanguisq; egredia-  
tur: Si enim unicam tantum obtinerent tuni-  
cam tunc propter eorum raritatem periculū  
immineret de resolutione, propter quod etiā  
facile pareret scissioni, & sic exitus illius esset  
inspectas. Corpus autē qđ ita est recōditū, est  
spiritus & sanguis, q̃ intra arterias continetur,  
qui summopere custodiri debent, timoremq;  
afferunt ne perdantur. Spiritus autem præ-  
dissolutiōe, sanguis vero præscissura, sic enim  
maximum timorem afferunt



## CAPVT VNICVM

Tertius vsus est, vt cum aliquod membrum indiguerit, tam pro expulsionē quam attractionē, motu valido destinatum est singulo illorum singulare organum, ne immisceantur, vt est stomachus & intestina.

Quartus est cum quæritur vt singula tunica membri sit destinata alicui actioni sibi proprie & quælibet illarum duarum actionum, fiat ex temperamento alteri diuerso, tunc eas inter se distinguere commodius erit, vt stomachus, quem habere sensum quærimus: qui quidem nerueo membro fit, concoctio vero carneo fit membro, idcirco vtrique horum duorum, data est seorsum tunica, nempe nerueam sensui. carneam concoctioni: estque intereor neruea, exterior carnea. Quoniam id quod cōcoquit illi quod concoqui debet, potentia potest occurrere sine obuiatione & contactu. At id quod sentiens est nequit, sensu scilicet tactus non occurrere & obuiare ipsi sensili.

Ad hæc membrorum alia sunt sanguinis temperaturæ ita proxima vt pro eorum nutritiōne, paucis admodum transmutationibus ipse sanguis indiget vt caro, & ideo non habet cauitates neque sinus, in quibus diu permaneat alimentum quod ad ipsum peruenit, vt possit



eam nutrire, immo cum primum alimentum illi obuiat, statim mutatur in ipsam.

Alia vero a sanguinis temperamento ita distāt vt cum opus est eum in illa transmutari, pluribus transmutationibus sensim ordinatis ad similitudinem suæ substantiæ primo mutetur vt sunt ossa, & ideo a sua creatiōe obtinuerunt vel vnicam capacitatem, quæ alimentū eorum tandiu contineat, quod possit in sibi simile per simile transmutari, vt est os cruris & brachii: vel cauitates plures per ea disseminatas, vt in osse inferioris maxillæ perspicuum est. Membra igitur quæ ita se habent necesse est ea repleri nutrimento copiosiori: q̃ pro eo tēpe sit necessariū, vt illud transmutēt sensim in sibi simile. Membra insuper valida, ad imbecilliora, sibi viciniora, sua excrementa impellunt, vt cor ad axillas: cerebrum post aures hepar vero ad inguina.

Caput primum summæ quæ est sextæ doctrinæ  
Fen primæ De generibus  
virium sermone generali.

f Acultates seu potentiæ & actiones,  
mutuo ex sese dinoscuntur. Quoniā  
quælibet facultas seu virtus, est alicui

F iii



## CAPVT PRIMVM

ius actionis principium, & quælibet actio pro  
uenit ex aliqua virtute, & ideo vnica doctrina  
eas copulauius. Genera autem virtutum ge  
nera quoque actionum ab illis præcedentia: tria sunt apud  
Medicos nempe genus virium vitalium, genus  
naturalium & genus virium animarum: pu  
tarunt quoque multi Philosophi atque Medici fere  
omnes, præsertim Galenus vnāquamque vir  
tutem habere membrum princeps, quod est  
eius origo seu minera a qua actiones eius exe  
unt, ratusque est virtutis animarum sedem atque  
actionum eius originem esse cerebrum. Naturalis  
vero duplex esse genus. Aliud cuius finis est  
conseruare atque regere indiuiduum, & vitur  
cibo ad nutriendum corpus atque illud augmen  
dum, usque in extremum eius augmenti, huius  
autem generis sedes, eiusque actionis origo est  
hepar. Aliud genus est cuius finis est speciem  
conseruare, quod re seminaria seu prolifica,  
ita vitur vt ex humoribus corporis, substan  
tiam seminis excernat, mox illam formet, ius  
su creatoris sui. Huius autem generis sedes atque  
ortus sunt testes.

Vitalis vero virtus est illa quæ quæ ipsum spi  
ritum regit qui est vehiculum seu subiectum  
sensus & motus, eumque ad eos recipiendos pa



rat, cum ad cerebrum peruenerit, ipsumque reddit habilem ut possit, ubicunque disseminatus fuerit, vitam præstare, huius autem virtutis sedes & actionis ortus est cor.

Maximus tamen Philosophus Aristoteles credit principium omnium harum virtutum esse cor. Verum primæ earum actiones in his apparent principiis, superius dictis. Quemadmodum principium sensus iuxta Medicorum sententiam est cerebrum, deinceps quilibet sensus habet proprium & præcipuum membrum quo illius actio apparet: Sed si rationally & conuenienter & conuenienter res consideretur, & verificetur, sententiam quidem Aristotelis & non illorum: veram esse inueniemus. illorumque rationes esse sumptas ex propositionibus apparentibus non necessariis, nemo dubitabit. Sequuntur enim in his apparentiam rerum tantum. Verum Medicus ut est Medicus, non cogitur harum duarum rerum veritatem scire, sed ad Philosophum vel ad Physicum id attinet, sed si medicus supponat huiusmodi membra esse principia harum virtutum: non cogitur prout ars Medica exposcit, inuestigare,



## CAPVT PRIMVM

utrum a principio illis præcedenti fuerint illæ traditæ vel ne, immo propter huius rei ignorantiam non aspernetur a Philosopho.

Caput secundum de Naturalibus viribus dominantibus & quibus inservitur.

**V** Irrutum naturalium, Aliæ quidē sunt quæ subministrāt. Aliæ vero quibus subministratur. Harum iterum duplex est genus, Primum est, quod nutrimento utitur, ad indiuidui durabilitatem, & id bifariam diuiditur, videlicet in virtutem nutritiuā & crescitiuam. Secundum genus est, quod p speciei perpetuitate utitur nutrimento, & hoc bifariam quoq; diuiditur, nempe in gignitiuā virtutem, & in formatiuam.

Virtus igitur nutritiua, est illa quæ nutrimentum mutat in similitudinem nutriti, vt quod dissolutum est restauretur.

Augmentatiua vero est, quæ in extremas corporis partes, additamentū efficit, prout naturalis ratio & pportio desyderat, vt per ipsam ad integrum incrementum deueniatur per nutrimentum ad ipsum illatum.



Nutrix autem virtus, crescit iuxta inseruit ipsa quoque nutritiua, quandoque æquale, quandoque minus quandoque verò maius nutrimentum adfluens restaurat. At augmentatiua, semper quod res compensatum est plus atque maius est dissoluto: Non tamen quicquid illa se habuerit, erit augmentum, nam pinguescere post macilentiam in ætate constituta, huius est generis, cum tamen non sit augmentum, quoniam augmentum fit, seruata proportione naturali in omnibus extremitatibus corporis vt ad iutegrum perueniat incrementum. Post id enim nullum est incrementum, quous adsit impinguatio. Quemadmodum neque ante ætatem consistentem fit marasmus seu hecticæ genus quod senectam vocant, quamuis adsit macredo, & si hoc minus frequens, minusque conueniens sit. Ad hæc ipsa nutritiua vis suum munus tribus particularibus actionibus perficit. Prima est appositio substantiæ restorationis quæ est sanguis vel humor qui est in potentia propinqua ad actum & membro similis, in quo officio quadoque committitur error vt in tæbe, quæ est nutrimenti priuatio (quam Atrophiam greci vocant) euenire solet. Secunda est agglutinatio seu adhærentia quæ



## CAPVT SECVNDVM

hoc nutrimentum, in actum completum reddit, videlicet quod in membri partem redactum sit, in quo etiā munere, error committi potest, vt in eo genere aquæ inter cutim, quā hydropisim carnosa m seu anasarcam appellant, fieri solet.

Tertia est, adsimilatio, quæ id quod appositū & adhærens est, dū in partē membri conuertitur, simile vndiq; reddit, tū substantia tū colore etiā in qua actione aliquādo error quoq; fit vt in lepra & i vitiligine) leuchin Græci vocāt Arabes albaras: pspiciū est. In vtroq; enim horū, affluentis nutrimentū appositio, atq; adhærentia existit, adsimulatio vero minime. Hoc aut officiū virtutis qdē alteratricis est (seu immutatiuæ) q̄ est vna ex facultatibus ipius nutricis ministris: & est in hoīe vna genere, vel primo principio: diuersa vero specie in mēbris similibus: Cū vnū quodq; horū habeat vim nutrimenti alteratricē p sua tēperatura, ad sibi simile, quæ quidē diuersa est ab ea quæ nutrimentū ulterat & immutat in similitudinem alterius mēbri: verū alteratrix quæ in hepate est cōmune vniuerso corpori officiū agit. Gignitiua aut facultas, est duplex. Alia semen in maribus & foeminis gignit. Alia vero potentias



quæ in semine sunt distinguit, easq; temperat prout membrum unicuiq; particulæ de temperatura debetur, ita ut nervis atq; ossibus artibusq;, propria & præcipua seu peculiaris temperatura perveniat, hoc autem ex semine simularium partium atq; similis temperaturæ fit, hæc autem facultas, virtutem alteratricem primam Medici vocant, seu immutativam. Afformativa vero virtus, est opifex ( seu excudens ) a qua Divino præcepto membrorum formatio atq; figura & cavitas & foramina lenitasq; & glabrities hispidudoq; ac positus eorumq; affinitas & consensus proveniunt, & ( ut verbo dicam, omnes actiones quæ in extremitate magnitudinis seu quantitatis eorum consistunt, His præterea virtutibus, quæ nutrimento conservationis speciei gratia videntur subministrant quidem ipsa nutrix & auctrix virtus,

### Caput Tertium De naturalibus facultatibus inservientibus.

**V**irtutes autem inservientes, quæ in usum naturalem veniunt, sunt illæ quæ nutritivæ virtuti subministrant & sunt



### CAPVT TERTIVM

quatuor videlicet, quæ trahit, q̄ retinet, quæ concoquit, & quæ expellit.

Tractrix virtus, ad attrahendum nurrimentū vtile procreata est, id autē fibris membri, quæ in ipso per longum procedunt efficit.

Detentrix vero, ad detinendum nutrimentū vtile, dū immutativa vis in ipsum agit, ab eaq; est distincta, id autem per filū quod oblique procedit agit, quandoq; tamen ab eo quod per latitudinem tendit, coadiuvatur.

Concoctrix vero est, quæ id quod traxit tractrix, & retinuit retentrix facultas, mutavit in substantiam quæ prompta est, vt in eam vis alteratrix agat, & in temperaturam habilem transmutari actu in ipsum nutritum, quæ est eius actio in iuuatium (concoctio vocata).

At in excrementa quoq; agit, transmutando videlicet ea si possibile est, in p̄dictā dispositionē, seu aptitudinē: & hæc quoq; actio cōcoctio nuncupatur: vel eorum transitum habilem reddat, vt ex membris in quibus sunt detenta, expellantur a vi expulsiua, attenuando videlicet illorum substantiam, si quod prohibet, est ipsa crassities: vel ea incrassando, si tenuitas fuerit, quæ impediat, aut illa incidere & diffecare si lentor & glutinatio id prohibuerit: Hæc autē



actio, digestio vocatur: quanq̃ & concoctionis  
& digestionis nomine pro eodem quãdoq̃ ab  
utamur, veluti synonyma nomina (vt aiunt).  
Expultrix autem virtus expellit excrementum  
quod reliquum est, a nutrimento: quod quis  
dem nutritioni ineptum est, vel quod superest  
ex quantitate, quæ nutritioni satis erat, eoq̃  
non indiget, quare ad euacuandum illud inlo  
cū idoneum, excitatur, vt vrinam in vessicam  
Hæc insuper virtus, expellit illa excrementa  
vel per partes & meatus illis habiles, vel si hu  
iuscemodi prompti trāsitus desint, tunc a nos  
bili membro ad ignobile, & a duro ad molle  
expellit. Quod si ad huiusmodi partem expul  
sionis, materia excrementosa, iam inclinaue  
rit, tunc expultrix facultas per illam partem,  
quantum possibile fuerit, non expellit.

His præterea quatuor facultatibus naturalib  
us, quatuor inseruiunt qualitates primæ, nē  
pe, caliditas, frigiditas, humiditas, & siccitas.  
Calidum autem reuera omnibus illis quatuor  
communiter inseruit. Frigidum vero aliquib  
us earum earum per accidens, non per se  
subministrat. Immo quod inest frigiditas per se  
est contrariari omnibus virtutibus, quoniam  
omnium virtutum actiones per motus fiunt



### CAPVT TERTIVM

quod quidem in attractione & expulsionē li-  
quido parer. In concoctione quoq; id apparet  
quoniam concoctio diuidendo seu disgregan-  
do, partes rei crassæ, densæ, & aggregando sub-  
stantiam rei tenuis, & raræ fit. Hæ autem mo-  
tiones disgregant & temperant.

Retentrix quoq; virtus, motu villi, qui per ob-  
liquum transit ad exactum amplexum disposi-  
tio peratur. At frigidum mortificat & stupidū  
reddit sensum, omnesq; superius dictas actio-  
nes impedit, verum ad retentionem per acci-  
dens conducit: quoniam fibras astringit vt ex-  
actum agant amplexum, & nō ingreditur ope-  
rationes essentielles virtutum; Sed instrumen-  
tum ita disponit vt suam possit actionem ser-  
uare,

Expultrix vero per frigidum expellit, ppter ea  
quod prohibet dissolutionem spiritus qui ad  
expulsionem conducit, ad illumq; incrassan-  
dum iuuat, & quia condensat & incrassat vil-  
lum per latitudinem transeuntem comprimē-  
temq; & hæc quoq; actio præparatio quidem  
instrumenti est, & non auxilium in essentia  
operationis. Frigidum præterea per acci-  
dens ingreditur subministrationem harū vir-  
tutum. quoniam si per se illarum actionem in



grederetur, tunc læderet & motum debilitaret. Siccitas autem necessaria est ad actiones trium virtutum, videlicet ad ambas transferentes, & ad retinentem. Sunt autem ille duæ transferentes, scilicet ipsa attractrix & expultrix: potest enim siccitas summopere sustentaculum seu fulcimentum, firmum sustinere sine quo impossibilis est motus, videlicet motus spiritus qui fert has facultates ad earum actionem, vehementi expulsionem, quæ quidem prohiberetur ab humiditate mollificante si in substantia spiritus, vel instrumenti reperiretur.

Ad retentricen quoque est necessaria, propter eius compressionem, seu conuulsionem.

Concoquens vero virtus, evidentius humiditate indiget. Ad hæc si virtutes actiuas cum passiuas comparaueris, quibus quidem indigent ex virtutes, inuenies retentricem plus siccitate indigere, quam caliditate: quoniam tempus quietis retentricis: maius est quam tempus quo mouet villum, & per latitudinem procedentem pro sua compressione: nam tempus quo mouet: quo scilicet indiget calore, breue quidem est, reliquum vero temporis actionis eius, retentioni & quieti traditum est: & quia puerorum temperatura ad humiditatem val



### CAPVT TERTIVM

de,declinat,ideo hæc virtus in eis imbecillior redditur.

Attractiua tamē facultas, plus indiget calido q̄ sicco : quoniam calidum, ad trahendum conducit, nam plurimum temporis actionis eius in motu dispēsat, eius enim motus magis est sibi necessarius, q̄ quies partium instrumentorum eius, atq; eorum compressio ( seu congregatio) per siccum, adde etiā quod hæc virtus non solum multo sed valido indiget motu.

Attractio præterea, fit aut actione virtutis attractiue vt quæ in lapide magnetis est, quo ferrum trahitur. Aut ex necessaria successione ad id quod vacuatur, vt attractio aquæ quæ per cannam attractoriam fit: Aut calore: vt lucernæ, candela oleum trahit, q̄uis hæc tertia pars vt verificatores credunt, ad illam reduci tur: quæ ex necessaria successione ad vacuum fit, immo est eademmet. Si igitur cum virtute attractiua concurrat auxilium caloris, tunc attractio validior fiet.

At expultrix minus indiget sicco, q̄ reliquæ duæ scilicet, attractrix & retentrix, quoniam non indiget compressione ipsius retentricis neq; assiduitate attractricis, eiusq; constrictio  
ne, &



ne & amplexu super rem attractam, retinendo partem instrumenti, vt possit per id comprehendere attractionem alterius partis (& vt verbo dicam) nulla indiget poenitus quiete. Expultrix virtus, sed motu & exigua adstrictione seu condensatione: quæ cōpressioni & expulsionioni ita conducatur, vt instrumentum remaneat at veluti custodiens dispositionē figuræ cōpressionis vel constrictionis non vt retentrix, quæ longo indiget tempore, neq; vt attractrix q̄ exiguo indiget tēpore, vt possit attractionem partiū cōprehendere, & ideo minus ipsa sicco indiget. Inter has tamen oēs facultates, calore magis indiget, cōcoctrix, sicco vero haudquaquā, verū humido indiget, vt nutrimentum liquidum & fluuidum reddat, ipsumq; ad penetrandū per meatus figurascq; recipiēdas præparet. Neq; potest quis obilcere, quod si humidū opitularetur concoctioni, tunc puerorum vis nō deficeret cōcoq̄re res duras, qm̄ nō ppter hoc pueri deficiūt īpotentesq; ad id sunt. Iuuenes vero potētes, sed ob similitudinē vel dissimilitudinē cām id sit: nā quod p̄durum est, nō similatur puerorum tēperaturæ, neq; ad illud: suæ vires concoctrices se conuertunt: neq; retentrices illud recipiunt: immo expultrices celer

G



### CAPVT TERTIVM

time id expellūt: Sed hoc est iuuenum tēpē-  
ramento congruum, suæq; nutritioni conue-  
niens: ex dictis igitur summarī colligi potest,  
Retentricē vim indigere, pro astrictione & sta-  
bilitate dispositionis astrictoriæ, lōgo quidem  
tempore, minimoq; motus auxilio: Attractri-  
cem vero astrictione, atq; astrictionis stabilitate,  
exiguo admodū indigere tēpe, sed maxime  
motus auxilio indigere. Expultricē quoq; astri-  
ctione tantum, sine aliqua stabilitate quæ sit ali-  
cuius momenti, auxilio tamen motus eā indi-  
gere. Concoctricē deniq; liquefactione & mix-  
tura summopere indigere. Idcirco hæ faculta-  
tes variis modis, ipsis qualitatibus vtuntur,  
eisq; indigent.

#### Caput quartum de Vitalibus facultatibus.

Er vitalem virtutem, Medici intelli-  
p gunt eā virtutem, quæ cū admēbra p-  
uenerit, parabit ea ad recipiendum  
sensum & motū, & actiones vitæ, addunt insus-  
per his timorē iracundiā, propterea quod ha-  
bent dilationē & constrictionē, quæ spiritui  
huic virtuti relato, accidunt. Diuidamus igitur  
hanc summā, & dicamus, quæquēadmodum



## De Generibus Virium.

50

ex crassitiæ humorꝝ cū quadā tempatura, gignitur substantia crassa, quæ est mēbrum, vel pars membri, ita gignitur ex ex vaporoso halitu, humorꝝ, & eorūq; tenuitate, cum quadam temperatura, quædā substantia tenuis, quæ est spiritus. Et quēadmodum, vt Medici aiunt, hepar est minera, & origo illius primæ generationis: ita cor est origo secundæ: & hic spiritus cū in sua sibi conuenienti temperatura oritur: disponitur ad recipiendam hanc virtutem, mox præparat oīa membra ad recipiēdas alias virtutes animarias, & reliquas. Animariæ autem virtutes non oriuntur in spiritu & membris, nisi post ortū huius virtutis. Quod si aliquod mēbrum virtutibus priuetur animalibus, sed non hac virtute, adhuc quidē viuit: Videmus enim tam membrum stupidum q̄ resolutum (paraliticatū vocāt) priuari sensu & motu, ob aliquam tēpaturā prohibentem ipsum ne recipiat eos: vel ob obstructionē inter cerebrum & illud accidentem, in neruis ad illud prorensis, nihilominus adhuc viuit: At membrū mortificatum: expers est sensus & motus, ipsumq; putrefieri & corrūpi contingit. In membro ergo resolutō, extat vis conseruatiua vitæ eius adeo vt remoto impediēte restituatur ei vis

G ii



## CAPVT QVARTVM

sentiendi & mouendi, estq; paratū eas recipere, propterea quod vis vitalis in eo incolumis existit: prohibens autem in eo, est id quod prohibet ipsum, ne id actu recipiat. At membrū mortificatum non ita se habet. Nutritiua autē vel aliqua alia virtus non est quæ disponit, ita vt dicamus, q; dum virtus nutritiua permanet, oporteat ipsum mēbrū viuere, & ipsa ablata pereat, Nam eadē est ratio de virtute nutritiua, quæ de superius dicta. Nempe quoniā quandoq; eius actio in aliquo membro auferretur, & tamē adhuc viuit: & quandoq; remanet eius actio, & membrū ad interitum procedit: præterea si virtus nutritiua vt nutritiua præpararet p sensu & motu, tunc stirps etiā esset prompta recipere sensum & motum. Reliquū ergo est vt quod præparat, sit aliquid aliud insequens præcipuam & peculiarem temperaturam, & id virtus vitalis appellatur: & est illa prima virtus quæ in spiritu oritur, quam spiritus ex tenuiori parte humorum gignitur. Ad hæc vt Arist: credit in spiritu recipitur primū principium, & prima anima, a qua reliquæ virtutes mittuntur: Verum actiones illarū virtutum non exeunt in initio vel immediate ex spiritu: quemadmodū neq; sensus etiā iuxta Mes



## De Generibus Virium.

Si

dicorum sententiam, exeūt ex spiritu aīali, qui est in cerebro nisi peruenerit ad humorē cristallinum aut ad linguam, vel aliud quidpiam tale penetrauerit. Sed cum peruenerit aliqua portio spiritus, ad cauitatem cerebri, tunc recipit temperamentum habile, vt ex eo actiones illius virtutis, quæ in ipso primo inest, pcedant: identidem de hepate & testibus dicendum est. At Medicorum sententia est: q̄ dū spiritus non transmutatur in cerebro in aliā temperaturam, non erit promptus recipe animā: quæ est principium sensus & motus, identidē de hepate sentiendum est: & quamuis prima mixtio seu temperatura iam præstauerit habilitatem ad recipiendam vim primā vitalem, itīdemq̄ in quolibet membro nihilominus putant ipsi, quodlibet genus actionum aliam habere animam, & uon est eadem aīa ex qua virtutes profluant, vel q̄ ipsa anima sit agregatio huius summæ, & licet p̄ma temperatura iam p̄stauerit habilitatem recipiendi primā virtutem illā vitalem in ortu spiritus, & vim quæ est eius perfectio, nihilominus putant q̄ hæc virtus sola non est sufficiens vt per ipsam spiritus recipiat reliquas virtutes: nisi oriatur in eo noua temperatura peculiaris, & propria, dicunt in-

G lli



## CAPVT QVARTVM

super, q̄ licet hæc virtus præparet pro vita est  
adhuc principium motus substantiæ spirita-  
lis tenuis pro membris, principiumq; constri-  
ctionis & dilatationis respirationis anhelitus  
& pulsus vt iam dictū est. In respectu aut ad vi-  
tam passionem præstat, sed habito delectu ad  
operationes anhelitus & pulsus actionem præ-  
stat. Similatur præterea hæc virtus, ipsis virtu-  
tibus naturalibus, quia id quod ab ea procedit  
sine eius voluntate fit, cum sit expers volunta-  
tis: similatur tamen animariis virtutibus ob  
connexionē operationum eius: nam simul con-  
stringit & dilatat duosq; motus cōtrarios efficit.  
Sed cum Philosophi vocant animam terrenā  
per animam inteiligunt actum primum cor-  
poris phisici organici, & per hoc inteiligunt  
oēm virtutem ex qua sponte exeunt motus &  
& actiones variæ: Hæc ergo virtus iuxta philo-  
sophorum sententiam, est animaria, quemad-  
modum illas naturales quas diximus ipsi vo-  
cant animales virtutes: Et si per animam nō  
inteiligant hoc, sed virtutem quæ est principi-  
um apprehensionis & cognitionis, & motionis  
prouenientis ex cognitione alicuius agentis  
per voluntatem. Et per naturalem inteiligant  
omnem virtutem a qua exit aliqua actio, alio



## De Generibus Virium. 52

modo & forma diuersa ab ista, tunc huiusce  
modi anima, non erit animaria, sed naturalis  
longe dignior illa, quam Medici naturalē vo-  
cant. sed si naturalem nominemus eam, quæ  
vititur nutrimento, ipsumq; alterat siue pro in-  
diuidui siue pro speciei durabilitate, tunc hæc  
non erit naturalis, & sic erit tertium genus. At  
quoniam iracundia & timor & alia id genus,  
sunt passio huius virtutis, quamuis eorū prin-  
cipium sit sensus sensus, & cogitatio & virtutes  
apprehensivæ ideo ad eam referuntur, verum  
tamen huius virtutis notificatio vera, eamq;  
vnam vel plures esse, ad naturalem scientiam  
attinet, quæ est pars philosophiæ.

### Caput quintum de facultatibus ani- mariis cognoscentibus

¶ **I**ritus aut Animaria est veluti genus ad  
duas virtutes, Alteram cognoscitiuā  
Alteram motiuā. Et cognoscitiua, est  
veluti genus ad duas alias, videlicet ad cogni-  
tiuam exterius, & ad cognitiuā interius. Quæ  
aut exterius cognoscit, est ipsa sensitiva, quæ  
est veluti genus, ad quinque potentias, ut multi  
existimant, vel ad octo ut alii putant: Si igitur

G iiii



## CAPVT QVINTVM

sint quinque, eæ quidem sunt scilicet potentia visus, auditus, odoratus, gustus, & tactus: Si vero sint octo, ideo sunt, quia maior pars doctorum putant tactum plures esse potentias & tribuunt quodlibet quatuor generum tactiliū singulæ earum seorsum, quis in membro sensitivo cōmunicet, vt gustus & tactus in lingua: & visus & tactus in oculo. huius tamen rei verificatio ad philosophiæ scientiam spectat. Virtus vero interius apprehendens, quæ alia est a sensitiua, est velut genus ad quinque virtutes, nempe ad eam quæ sensus cōmunis & imaginaria vocatur, & est vna & eadem virtus apud Medicos, sed apud doctos Philosophos sunt duæ virtutes. Sensus communis autem, est ille ad quem oīa sensilia deferuntur, & ab eorum formis patitur in eoque aggregantur. Imaginatio vero est, quæ ea custodit post huiusmodi aggregationem & retinet ea post absentiam eorum a sensu. Horum autem duorum illa quæ suscipit, non est quæ custodit, huius tñ rei verificatio ad Philosophum attinet. Sed vtrunque fit, harū sedes & principiū actionis earū est ipsa cellula anterior cerebri. Secūda virtus est, quā Medici cogitatiuam vocant: philosophi vero quāque imaginatiuā quāque cogitatiuā vocitāt: Nā



## De Virtutum Generibus 53

si ipsa utetur virtute extimatiua vitali, de qua paulo post fiet mentio, vel quod de se ipsa excites-  
 tur ad suam actionem, tunc vocamus eam ima-  
 ginariam. Sed si ad hanc: vis intellectiua se con-  
 uerterit, eaque utatur pro aliqua sua utilitate tunc  
 vocatur cogitatiua: Interest tamen inter hanc  
 & illam primam, utcumque fuerit quod prima susci-  
 pit vel custodit, quicquid ad eam de formis sen-  
 sibilibus deferitur. Hæc vero res quæ in imagi-  
 natione commēdata seu reposita sunt, exercet,  
 usu componendi & diuidendi, formasque ut a  
 sensu ad ipsam deferuntur concipit, & formas  
 ab illis diuersas, ut hominem euolantem exem-  
 pli causa, & montem smaragdinum: Sed in  
 imaginatione nihil aliud repetitur, quam quod a  
 sensu susceptum est. Huius virtutis sedes qui-  
 dem est, media cerebri cella: & hæc facultas est  
 instrumentum potentia, quæ est vere appre-  
 hensiuia interior in animalibus quæ extimati-  
 uia vocatur, & est illa quæ in animalibus  
 iudicat luum inimicum, filium autem dilectum  
 & assuetum ferre cibum, esse amicum a quo non  
 fugit animal ipsum, nulla intellectiua ratione  
 ad id concurrentem: Odium tamen & amicitia,  
 non sunt sensibilia, neque sensus animalium  
 ea concipit. Sed de eis iudicat, eaque apprehen-



## CAPVT QVINTVM

dit alia virtus, licet non sit apprehensio intellectualis sed est pculdubio perceptio quædam nō inteilectualis: & homo quoq; vtitur hac virtute in multis iudiciis suis, eamq; exercet vt re liqua aīalia irrationalia. Differt autem hæc virtus ab imaginatione, quia imaginatio sensilia retinet: hæc autē iudicat de sensilibus res non sensatas. Differt quoq; ab illa quæ vocatur cogitativa & imaginaria: quia ex actionib<sup>9</sup> illarū non sequitur aliquod iudicium, sed post huius operationes sequitur aliquod iudicium: Immo ipsæ operationes sunt iudicia quædam: adde etiam quod actiones illius sunt componere sensata: Huius vero actio est iudicare de re sensata, per aliquod existens extra sensatum: Et quemadmodum in animalibus, ipse sensus iudicat de formis sensatis, ita extimativa in eis iudicat de illis formis quæ ad extimativam deferuntur, & non ad sensum, sunt tamen aliqui qui figuraliter vocant hanc virtutem imaginativā, qđ etiā id eis licitū est, nā de noībus non debet esse disceptatio, sed res ipsę & earū distinctiones intelligi debent. Nec debet Medicus insistere circa cognitionē huius virtutis, qm̄ læsio operationum eius insequitur læsionē operationū aliarum virtutū præcedentium huic, vt est ima



ginatio & virtus imaginatiua & memoratiua  
de qua adhuc verbum paulo post faciemus.  
Medicus enim debet consyderare eas virtu-  
tes quarum actiones, quum læduntur, tunc id  
erit ægritudo: Læditur tamen eius operatio,  
ptopter læsionem accidentem actioni virtus  
tis illi præcedentis: quæ læsio insequitur ma-  
lam temperiem, aut corruptam constitutionē  
formationis membri. nā satis est illi, si norit illā  
læsionem prouenire propter malam tem-  
peraturam illius membri, vel corruptionem  
constitutionis eius, ita vt aliquo medicamento  
illi succurrat: vel ab illa præcaueat, & nō cogi-  
tur cognoscere eam virtutem, quæ per aliqd  
aliud medium afficitur si nouerit illam, quæ  
affecta est sine medio. Tertiavero virtus apud  
Medicos, quæ est quinta & quarta apud Philo-  
sophos est quæ custodit & memoratur, & est  
veluti thesaurarium, seu repositorium rerum  
quæ ad extimatiuam deferuntur ex formis sen-  
satis rerum sensatarum: quemadmodum ima-  
ginatio est thesaurarium rerū: quæ ad sensum  
deferuntur ex formis sensatis, & huius virtutis  
sedes est vltima cellula cerebri, sed hic esset  
consyderatio philosophica, nempe, vtrum vir-  
tus quæ custodit, & quæ reminiscitur rei, quæ



## CAPVT QVINTVM

a custodia thesauri cogitatie occultata est, sit una & eadem virtus, vel sint duæ virtutes: verum hoc non est medico necessarium: quoniam læsiones quæ accidunt cuius earum similes quædam sunt, & vltimæ cellæ cerebri accidunt, siue ex genere malæ tempaturæ: siue ex gñe malæ constitutionis fiât. Restat mō virtus ratiocinativa, seu rationalis hominis, ex apprehensivis, & quemadmodū a medicis postposita fuit consideratio de extimativa, propter causam paulo ante explicatā, longe rationabilius hanc posthabuerunt (& neglexerunt,) sed eorum consideratio de operationibus illarum trium tantum est.

### Caput sextum De Viribus Animæ riis motiuis

**V**irtus motiua est illa, quæ Chordas cōuellit, easq; resoluit qb<sup>2</sup> mēbra mouet & artus suā extensione & flexu: & per nervos musculis annexos penetrat, & ē genus diuisum in varias species, iuxta diuisionē specierum principiorum motuum: In quolibet ergo musculo extat aliqua ppria natura quæ iudicium extimatiuæ, quod deliberationem infert, insequitur.



De Generibus Virium. §  
Caput septimū doctrinæ huius de  
Actionibus.

**I**nter Actiones autem simplices. Aliā  
vnica facultate perfici dicimus: vt cō  
coctionem exempli causa. Aliam dua  
bus, vt cibi appetentiam hæc enim vi attractri  
ci naturali ac vi sensitua oris ventriculi perf  
citur dicendū est. Tractrix enim mouendo fi  
bram per longum procedentem, vt perficiat  
attractionem rei, quam attrahit, atq; suctionē  
rei quam ex humiditatibus exuccat. Sensitua  
vero sentiēdo hanc passionē & morsum atræ  
bilis quæ ad appetentiam iam superius expli  
catam incitat id efficit. Hæc autem operatio  
ideo duabus perficitur virtutibus, quia cū acci  
dit læsio ipsi sensitua, destruitur fames & appe  
tentia, & non appetit cibum quævis corpus eo in  
digeat: Idētidem deglutio duabus completur  
virtutibus. Altera est attractiua naturalis. Alte  
ra attractrix voluntaria: prima quidem fungi  
tur munere suo per villum in longum proces  
dentem, qui in ore ventriculi & gulæ existit.  
Secunda vero suo fungitur officio, per villum  
musculorum deglutioni traditorum: & cum al  
tera duarum virtutum illarum ablata est, tunc



## CAPVT SEPTIMVM

deglutio difficile fit, immo & si non sit ablata  
Sed quia nondum ad suā actionem se tradide  
rit, adhuc difficile deglutiet: Quod nos latere  
non potest, nam cum appetitus nō est verax  
difficile deglutimus, id quod non appetimus:  
Immo si aliquid odio habeamus & postea vo  
luerimus illud idem deglutire. Virtus attracti  
ua apprens, perterretur & voluntaria difficil  
lime poterit id deglutire. Cibi autem penetra  
tio perficitur virtute expulsiua membri a quo  
separatur: & attractiua membri, ad quod con  
uertitur: itidem & exitus excrementorum ex  
vtrōq; meatu: & aliquando principium actio  
nis, sunt duæ virtutes scilicet animalis & natu  
ralis. Aliquādo vero vna virtus, & aliqua qua  
litas, vt instigatio quæ prohibet fluxum hu  
morum: opitulatur enim expultrici vt resistat  
humori fluxo ad membrum, eumq; prohibet  
& ipsum a se ipso expellit. Qualitas ergo frigi  
da bifariam conducit per se, nempe incrassan  
do substantiam rei fluxæ & meatus astringen  
do: per accidens vero tertio modo, videlicet  
extinguendo calorem attrahentem. Qualitas  
autem calida trahit quia opponitur illis tribus  
modis paulo superius dictis. Calidum præter  
rea, & trahens propter necessitalem successio



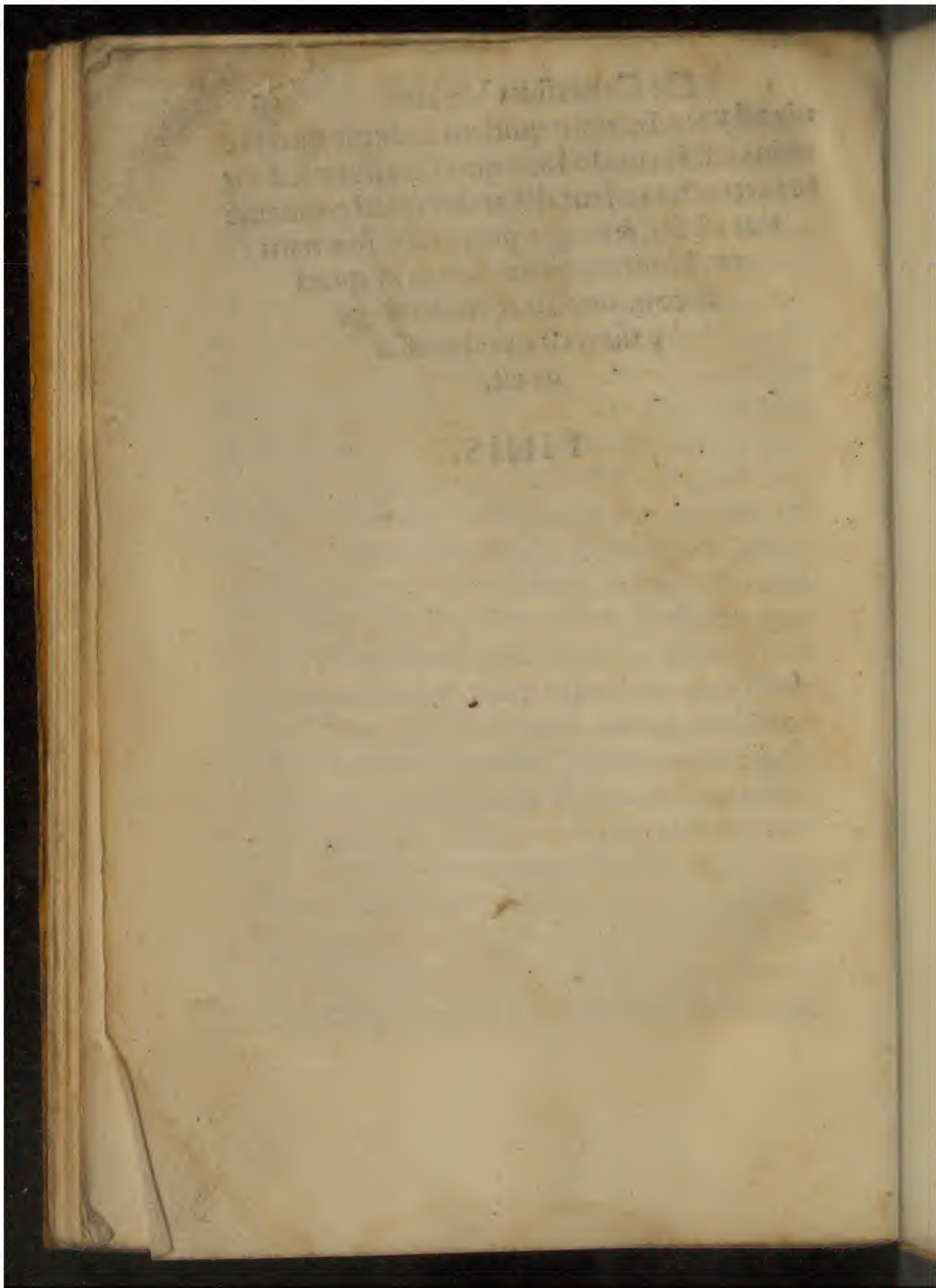
De Generibus Virium

§6

nis ad vacuū: primo quidem trahunt quod tenuius est. Secundo loco quod crassius: sed virtus attractiua naturalis, trahit quod conuenientius est sibi & magis proprium suæ naturæ. Nonnunquam autem id quod & commodius & maxime proprium est quod crassius est.

FINIS.







Ar.  
Opp.